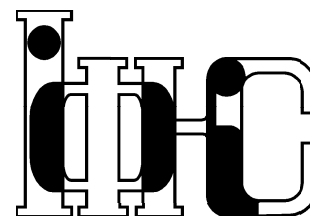


Препринти Інституту фізики конденсованих систем НАН України розповсюджуються серед наукових та інформаційних установ. Вони також доступні по електронній комп'ютерній мережі на WWW-сервері інституту за адресою <http://www.icmp.lviv.ua/>

The preprints of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine are distributed to scientific and informational institutions. They also are available by computer network from Institute's WWW server (<http://www.icmp.lviv.ua/>)

Національна академія наук України



ІНСТИТУТ
ФІЗИКИ
КОНДЕНСОВАНИХ
СИСТЕМ

Друковані праці співробітників Інституту фізики
конденсованих систем НАН України. 2006–2008 роки.
Бібліографічний покажчик

Роботу отримано 17 квітня 2009 р.

Затверджено до друку Вченою радою ІФКС НАН України

Рекомендовано до друку Інститутом фізики конденсованих систем

Виготовлено при ІФКС НАН України

© Усі права застережені

ICMP-09-04U

ДРУКОВАНІ ПРАЦІ СПІВРОБІТНИКІВ ІНСТИТУТУ
ФІЗИКИ КОНДЕНСОВАНИХ СИСТЕМ НАН УКРАЇНИ.
2006–2008 РОКИ.
БІБЛІОГРАФІЧНИЙ ПОКАЖЧИК

ЛЬВІВ

УДК: 53:002.5/.6

PACS: 01.30.Tt

Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2006–2008 роки. Бібліографічний покажчик

Анотація. Бібліографічний покажчик містить перелік наукових праць співробітників ІФКС НАН України, опублікованих у 2006–2008 роках, а також видання ІФКС за цей період, електронні препринти. Література в покажчику розміщена по роках за прізвищами авторів за алфавітом; є іменний алфавітний вказівник. Видання розраховане на науковців, бібліотечних працівників та широке коло зацікавлених читачів.

Publications of the researchers of the Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine. 2006–2008 years. Bibliographic index

Abstract. Bibliographic index includes a list of scientific publications of staff members of ICMP of the National Academy of Sciences of Ukraine published during 2006–2008 as well as the ICMP issues for this period, electronic preprints. The references in the index are alphabetically ordered and sorted by years; the index has got an author index. The present issue is designed for scientists, librarians and other readers interested.

Відповідальні редактори:

Мриглод І.М., Брик Т.М., Мельник Р.С.

Упорядкування:

Гацеляк Д.Є., Гривнак Н.Я., Децик С.О.

Комп'ютерне верстання: Гуменюк Й.А.

Зміст

Вступ	1
Перелік друкованих праць	6
2006	6
2007	28
2008	51
Видання ІФКС НАН України	79
2006	79
2007	79
2008	80
Електронні препринти	80
2006	80
2007	83
2008	84
Іменний вказівник	87

Вступ

Бібліографічний покажчик друкованих праць за 2006–2008 роки співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України продовжує серію бібліографічних видань, що розкривають науковий доробок вчених ІФКС НАН України.¹ Покажчик містить перелік монографій, статей у періодичних та інших виданнях, препринтів, авторефератів дисертацій, тез доповідей на наукових конференціях, симпозіумах, а також список видань ІФКС НАН України та електронних препринтів. Укладено іменний алфавітний вказівник.

ІФКС НАН України – порівняно нечисельна наукова установа (7 наукових відділів, 94 штатних працівників) з висококваліфікованими кадрами, які мають значний науковий доробок і великий досвід дослідницької, педагогічної та науково-організаційної роботи; з налагодженою системою наукових контактів, з розвиненою інфраструктурою та сучасним інформаційним забезпеченням. Сьогодні серед співробітників Інституту – члени-кореспонденти НАН України Мирослав Головка, Ігор Мриглод та Ігор Стасюк. Почесним Директо-

¹Список бібліографічних покажчиків праць ІФКС НАН України, що видавалися у попередні роки, подано наприкінці цієї вступної статті.

ром Інституту фізики конденсованих систем НАН України є академік НАН України Ігор Юхновський. Тут працюють 15 докторів та 35 кандидатів фізико-математичних наук. У виконанні науково-дослідних робіт беруть участь 69 наукових співробітників та 7 аспірантів. Вчені Інституту є науковими керівниками магістерських і курсових робіт студентів львівських вузів та дисертаційних робіт аспірантів і здобувачів. Від 2005 року при ІФКС НАН України функціонує філія кафедри інженерного матеріалознавства та прикладної фізики Національного університету “Львівська політехніка”, що дозволяє ознайомлювати студентів університету з останніми досягненнями теоретичної фізики та методами комп’ютерного моделювання. У березні 2009 року при Інституті утворено також філію кафедри прикладної математики Національного університету “Львівська політехніка”. Співробітники Інституту читають загальні курси та спецкурси для спеціальності “теоретична фізика” Львівського національного університету імені Івана Франка. В Інституті щорічно відбувається Всеукраїнська школа-семінар зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини. В рамках школи-семінару проходить Щорічний конкурс на здобуття індивідуальних премій для молодих науковців. Цей конкурс, започаткований у 2001 році, приурочується річниці створення у травні 1969 року першого наукового відділу Інституту — відділу статистичної теорії конденсованих систем (СТеКС). Традиційно школа-семінар проводиться Радою молодих вчених та дирекцією ІФКС і організовується за підтримки Відділення фізики і астрономії НАН України та Секції фізики і астрономії Західного наукового центру МОН і НАН України. Молоді науковці мають змогу представити результати своїх досліджень, обговорити їх та налагодити зв’язки з колегами за фахом з різних регіонів України.

В ІФКС НАН України ведуться фундаментальні наукові дослідження з: розробки методів статистичної фізики і комп’ютерного моделювання; теорії рідин та розчинів; теорії фазових переходів і критичних явищ; квантової теорії твердих тіл; нерівноважних процесів і явищ переносу; теорії релятивістичних систем; фізики м’якої речовини; фізики поверхні та гетерогенного каталізу. Належна увага приділяється також роботам прикладного характеру — розробці теоретичних методів оптичного розпізнавання образів та захисту інформації; розвитку сучасних інформаційних і комп’ютерних технологій у науці й освіті; дослідженню фізико-хімічних властивостей паливовмісних матеріалів об’єкту “Укриття”.

Вченими Інституту розроблено оригінальні аналітичні методи опису різних явищ та об’єктів, які у поєднанні з комп’ютерним експе-

риментом використовуються для передбачення властивостей нових матеріалів, пояснення спостережуваних ефектів та проведення розрахунків фізичних характеристик у широкій області зміни зовнішніх параметрів, зокрема температури, тиску, хімічного складу, напруженості магнітного чи електричного полів.

В Інституті велика увага приділяється методології комп’ютерних експериментів і забезпеченню необхідним обладнанням для високопродуктивних комп’ютерних розрахунків. При Інституті функціонує розрахунковий кластер із сумарною кількістю процесорних одиниць — 116 ядер і піковою потужністю — 1.30 Тфлопс. На час запуску його в дію у 2002 році розрахунковий кластер ІФКС НАН України був першим кластером у системі Національної академії наук. Сьогодні він залишається одним із найпотужніших в Україні. На базі розрахункового кластера ІФКС НАН України у 2007 році створено перший у Західній Україні грид-вузол академічної грид-мережі України. Працівники Інституту і студенти львівських університетів мають змогу на сучасному рівні проводити комп’ютерне моделювання та складні числові розрахунки на основі паралельного програмування.

Інститут має налагоджені міжнародні контакти з провідними науковими установами США, Великобританії, Франції, Німеччини, Австрії, Росії, Японії та інших країн; проводиться наукова робота за багатьма спільними міжнародними проектами в рамках п’яти міжнародних угод та численних двосторонніх угод про співпрацю. У 2006-2008 роках ІФКС НАН України виступав організатором уже традиційних щорічних конференційних заходів таких як: Ізінгівські читання, Фестиваль науки, Всеукраїнська школа-семінар та конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, Йорданські читання, Робоча нарада з актуальних проблем фізики м’якої речовини, а також підготував і провів VIII Українсько-польську та III Східно-європейську конференції з фізики сегнетоелектриків (вересень, 2006).

У червні 2009 року в рамках заходів на виконання Указу Президента України “Про відзначення 100-річчя від дня народження Миколи Боголюбова” Інститут спільно з Львівським національним університетом імені Івана Франка і Національним університетом “Львівська політехніка” проводить Міжнародну конференцію “Статистична фізика: сучасні напрямки та застосування”. Низку конференційних заходів різного рівня заплановано також з нагоди відзначення 40-річчя з часу створення відділу СТeКС.

Інститут фізики конденсованих систем НАН України видає щоквартальний науковий англомовний журнал “Condensed Mat-

ter Physics”, у якому публікуються роботи з актуальних питань статистичної механіки і термодинаміки рівноважних та нерівноважних процесів, релятивістської механіки взаємодіючих частинок, теорії фазових переходів, квантової теорії твердих тіл і рідин тощо. Особливою популярністю користуються тематичні випуски журналу “Condensed Matter Physics” та матеріали міжнародних конференцій, у яких друкуються праці провідних науковців світу. Високий рівень публікацій в журналі знайшов міжнародне визнання: від серпня 2005 р. “Condensed Matter Physics” внесено до міжнародного списку наукових видань Томпсонівського інституту наукової інформації (ISI), які підлягають статистиці цитувань. У червні 2008 року журнал став першим за часів незалежної України науково-періодичним виданням, яке отримало імпаکت-фактор ISI.

Пропонований бібліографічний показник має на меті допомогти зацікавленому читачеві ознайомитись із працями, виконаними в ІФКС НАН України впродовж 2006-2008 років. Інститут відкритий для співпраці з іншими організаціями та відомствами; тут виконується ряд договірних та конкурсних проектів і програм. Нижче подано перелік бібліографічних показників друкованих праць співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України, які видавалися у попередні роки:

1. Друковані праці наукових співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1990-1993 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Гурський З.О., Мриглод І.М.; Уклад. Маршук О.П. – Львів, 1994. – 45 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІФКС-94-21У).
2. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1994-1996 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Іванків О.Л., Мриглод І.М.; Упоряд. Воробець Н.К., Гривнак Н.Я. – Львів, 1998. – 62 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-98-01У).
3. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 1997-1999 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Іванків О.Л., Мриглод І.М.; Упоряд. Гривнак Н.Я., Маїк Д.Є. – Львів, 2000. – 84 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-00-17У).
4. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2000-2002 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Іванків О.Л., Мриглод І.М.; Упоряд.

Гривнак Н.Я., Маїк Д.Є. – Львів, 2003. – 86 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-03-06U).

5. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2003-2005 роки. Бібліографічний показник / Відповід. ред.: Брик Т.М., Мриглод І.М.; Упоряд. Гривнак Н.Я., Гацеляк Д.Є., Децик С.О., Ігнатюк В.В. – Львів, 2006. – 83 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ІСМР-06-13U).

Із пропозиціями та побажаннями просимо звертатися за адресою:

79011, Львів-11, вул. Свенціцького, 1, ІФКС НАН України;

тел.: +38 032 276-19-78; факс: +38 032 276-11-58;

e-mail: icmp@icmp.lviv.ua;

<http://www.icmp.lviv.ua>.

Перелік друкованих праць

2006

1. Андрусик А.Я., Левицький Р.Р., Лісний Б.М. Дослідження термодинамічних властивостей частково дейтерованих сегнетоелектриків $\text{Rb}(\text{H}_{1-x}\text{D}_x)_2\text{PO}_4$. – Львів, 2006. – 30 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-08U).
2. Біланюк О., Вакарчук І., Головка М., Довгий Я., Іванків О., Козловський М., Купчинський О., Левицький Р., Мриглод І., Пляцко Р., Рудавський Ю., Свідзинський А., Стасюк І., Яцків Я. 80-річчя дійсного члена НТШ, Героя України, академіка НАН України, професора Ігора Юхновського // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 350–352.
3. Головач Ю., Олемской О., фон Фербер К., Головач Т., Мриглод О., Олемской І., Пальчиков В. Складні мережі // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – 10, № 4. – С. 247–289.
4. Головка М.Ф., Блажиевський Ю.Л. Статистичний опис іонної системи в іонному пористому середовищі. – Львів, 2006. – 12 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-03U).
5. Головка М.Ф., Блажиевський Ю.Л. Вільна енергія йонної системи в йонному пористому середовищі // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – 10, № 3. – С. 187–192.
6. Гривнак Н. Андрій Ластовецький – учений, педагог, громадянин // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 342–349.
7. Гривнак Н. Про методику викладання фізики у працях Зенона Храпливого // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 236–245.
8. Гривнак Н., Готра О. Ластовецький Андрій. – У кн.: Зіменковський Б., Гжегоцький М., Луцик О. Професори Львівського Національного медичного університету імені Данила Галицького: 1784–2006. – Львів: “Наутілус 2006. – С. 156.
9. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Ланцюжок рівнянь переносу гідродинамічного типу для системи частинок з гладкою центральною взаємодією. – Львів, 2006. – 57 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-24U).
10. Держко О.В., Мигаль В.М. Властивості пилу дворівневих атомів, частина з яких перебуває у збудженому стані. Кавітація // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – 10, № 3. – С. 203–207.
11. Дідух Л.А., Шовгенюк М.В., Писанчин Н.С. Комп’ютерні методи обробки зображень для сучасних технологій захисту цінних паперів // Комп’ютерні технології друкарства. Зб. наук. праць. – Львів: Українська Академія друкарства, 2006. – № 15. – С. 175–187.
12. Довгий Я., Шовгенюк М., Козловський Ю. Голографічна візуалізація дисперсних середовищ // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 56–63.
13. Дручок М.Ю. Статистичне моделювання ефектів іонної асоціації та катіонного гідролізу в колоїдно-електролітичних розчинах: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2006. – 18 с.
14. Дубленич Ю.І. Основні стани деяких Ізінґових моделей на простій кубічній ґратці зі взаємодією перших, других і третіх сусідів. “Різдвяні дискусії 2006”, Львів, 4-5 січня 2006 // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – 10, № 1. – С. 76; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2006”, Львів, 4–5 січня 2006. – Львів, 2006. – С. 5.
15. Дувіряк А. 2-частинкове рівняння Дірака: методи, моделі та застосування у спектроскопії мезонів. – Львів, 2006. – 56 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-26U).
16. Дувіряк А. Застосування двочастинкового рівняння Дірака у спектроскопії мезонів // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – Т. 10, № 4. – С. 290–314.
17. Дувіряк А. Метод $1/j$ -розкладів для 2-частинкового рівняння Дірака. “Різдвяні дискусії 2006”, Львів, 4-5 січня 2006 // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – Т. 10, № 1. – С. 75-76; те саме у зб. Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2006”, Львів, 4-5 січня 2006. – Львів, 2006. – С. 4.

18. Забуранний О. Дискретні моделі поверхні та їхні квантові спінові відповідники // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – **10**, № 2. – С. 98–107.
19. Козловський М. До 80-річчя академіка НАН України Ігоря Рафаїловича Юхновського / Бюлетень Західного наукового центру. 2006 / Національна академія наук України та Міністерство освіти і науки України. Західний науковий центр. – Львів, 2006. – С. 124–127.
20. Кориневський М.А. Про розрахунок діелектричної сприйнятливості лавоподібних паливовмісних матеріалів об'єкту “Укриття” // Вісник Націон. ун-ту “Львівська політехніка”: Фізико-математичні науки, № 566. – Львів, 2006. – С. 81–90.
21. Костробій П.П., Токарчук М.В., Алексеев В.І. Кінетика часового покриття адсорбованими частинками в каталітичних процесах окисації СО // Фізика і хімія твердого тіла. – 2006. – **7**, № 1. – С. 25–33.
22. Костробій П., Токарчук М., Алексеев В. Моделювання методом Монте-Карло адсорбційного покриття в каталітичних реакціях типу окислення СО на поверхнях металів // Фізико-математичні моделі та інформаційні технології. – 2006. – Вип. 4. – С. 123–131.
23. Кріп І.М., Шимчук Т.В., Глушак П.А., Токарчук М.В. До проблем математичного моделювання міграції радіонуклідів в ґрунтах та ґрунтових водах. – Львів, 2006. – 9 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-29U).
24. Купоров В. Гідродинамічні флуктуації і релаксація теплопровідності в бінарному електроліті. – In: Book of Abstracts of 3-nd Int. Workshop “Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes; materials – growth and optical properties”, RNAOPM'2006, 6-10 September 2006, Lutsk, Ukraine. – Lutsk, 2006. – P. 123.
25. Купоров В. Часові кореляційні функції “заряд–заряд” в іонних рідинах. – Там само. – P. 125.
26. Купоров В., Мриглод І. Властивості узагальнених гідродинамічних потоків та коефіцієнтів переносу для багатокомпонентних іонних рідин. – У зб. тез Міжнар. конф. студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2006, Львів, 15-17 травня 2006. – Львів, 2006. – С. 53.

27. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Діелектричні, п'єзоелектричні і пружні властивості простої моделі п'єзоелектрика. – Львів, 2006. – 49 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-18U).
28. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Діелектричні, п'єзоелектричні і пружні властивості моделі Ізінга з п'єзоелектричною взаємодією. – У зб. тез Міжнар. конф. студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики ЕВРИКА-2006, Львів, 15-17 травня 2006. – Львів, 2006. – С. 49.
29. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Повздовжні діелектричні, п'єзоелектричні, пружні, динамічні та теплові властивості сегнетоелектриків типу KN_2PO_4 . – Львів, 2006. – 117 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-08U).
30. Левицький Р.Р., Лісний Б.М., Андрусик А.Я. Дослідження термодинамічних властивостей частково дейтерованих сегнетоелектриків $\text{K}(\text{H}_{1-x}\text{D}_x)_2\text{PO}_4$. – Львів, 2006. – 52 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-21U).
31. Мриглод І.М., Бзовська І.С. Вплив адсорбованих домішок на каталітичне окислення СО: модель ґраткового газу. – Львів, 2006. – 11 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-17U).
32. Мриглод І.М., Брик Т.М. / Відпов. ред.: Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2003-2005 роки. Бібліографічний покажчик; упор. Гацяляк Д.Є., Гривнак Н.Я., Децик С.О., Ігнатюк В.В. – Львів, 2006. – 83 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-13U).
33. Мриглод І.М., Пилюк І.В. Сучасний стан та процеси зміни властивостей паливовмісних матеріалів в об'єкті “Укриття” під впливом зовнішніх чинників та внутрішнього самопромінення. – Львів, 2006. – 31 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-14U).
34. Пацаган О. Критичність кулонівських систем: яка вона? “Різдяні дискусії 2006”, Львів, 4-5 січня 2006 // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – **10**, № 1. – С. 77; те саме у зб. Програма

- і тези допов. “Різдвяні дискусії 2006”, Львів, 4-5 січня 2006. – Львів, 2006. – С. 6.
35. Писанчин Н.С., Шовгенюк М.В., Дудяк В.О., Ковальський Б.М. Способи генерування растрових структур. – У кн.: Тези допов. науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, наукових працівників і аспірантів (31 січня – 3 лютого 2006), Львів, Українська Академія друкарства. – Львів: УАД, 2006. – С. 36.
 36. Притула О.О. Вплив зовнішнього магнітного поля на критичну поведінку тривимірного ізінгоподібного магнетика: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2006. – 16 с.
 37. Рудавський Ю.К., Костробій П.П., Токарчук М.В., Бацевич О.Ф. Рівняння реакційно-дифузійних процесів для магнітоактивних частинок поблизу металічної поверхні. – Львів, 2006. – 28 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-25U).
 38. Сов'як Є.М., Черноморець Ю.І., Токарчук М.В. Узагальнені рівняння переносу іонів в системі “електроліт-електрод”. – Львів, 2006. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-28U).
 39. Стасюк І., Пляцко Р. 70-річчя дійсного члена НТШ, голови Комісії фізики НТШ, професора Ярослава Довгого // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 356–358.
 40. Стасюк І.В., Кріп І.М., Стеців Р.Я., Мисакович Т.С., Краснов В.О. Адсорбція радіонуклідів на фероціанідах: квантово-хімічні розрахунки. – Львів, 2006. – 15 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-06-04U).
 41. Стасюк І.В., Мисакович Т.С. Комбінаційне розсіяння світла в сильно скорельованих електронних системах. Наближення сильного зв'язку // Журн. фіз. досліджень. – 2006. – 10, № 1. – С. 54–65.
 42. Стеців Р.Я., Кріп І.М., Шимчук Т.В., Краснов В.О. Адсорбція іонів цезію та стронцію на поверхні наноструктур алумосилікатів і в порах силікатів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2006. – 7, № 2. – С. 225–229.

43. Токарчук М. Про проблеми та результати досліджень фізико-хімічних властивостей паливовмісних матеріалів в об'єкті “Укриття” ЧАЕС // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 319–322.
44. Токарчук М., Чапля Є., Чернуха О., Гончарук В. Математичні моделі міграції радіонуклідів у лавоподібних паливовмісних матеріалах // Машинознавство. – 2006. – № 2 (104). – С. 23–29.
45. Шовгенюк М. Суперпозиція оптичних зображень в області дробового фур'є-перетворення // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2006. – 6. – С. 143–164.
46. Шовгенюк М.В., Дідух Л.А. Графічний елемент захисту цінних паперів // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наук. праць. – Львів: Українська Академія друкарства, 2006. – № 16. – С. 245–251.
47. Шовгенюк М.В., Дідух Л.А., Писанчин Н.С. Сучасні методи цифрової обробки зображень для технологій захисту цінних паперів. – У кн.: Тези допов. науково-технічної конференції професорсько-викладацького складу, наукових працівників і аспірантів (31 січня – 3 лютого 2006), Львів, Українська Академія друкарства. – Львів: УАД, 2006. – С. 40.
48. Юхновський І.Р., Брик Т.М., Булавін Л.А., Волков С.М., Головка М.Ф., Загородній А.Г., Іванків О.Л., Мриглод І.М., Петров Е.Г., Резніков Ю.О., Сугаков В.Й., Томчук П.М. / Ред.: Фізика м'якої речовини. Наукова рада з проблеми “Фізика м'якої речовини”: Короткий підсумок діяльності у період до 2006 року. – Львів-Київ, 2006. – 104 с.
49. Юхновський І.Р., Головка М.Ф. Передмова. – У кн.: Фізика м'якої речовини. Наукова рада з проблеми “Фізика м'якої речовини”. Короткий підсумок діяльності у період до 2006 року. – Львів-Київ, 2006. – С. 9–15.
50. Baumketner A., Bernstein S.L., Wyttenbach T., Bitan G., Teplow D.B., Bowers M.T., Shea J.-E. The structure of the wild type Amyloid-Beta monomer: a computational and experimental study // Protein Science. – 2006. – 15. – P. 420.
51. Baumketner A., Bernstein S.L., Wyttenbach T., Lazo N.D., Teplow D.B., Bowers M.T., Shea J.-E. Structure of the 21-30 fragment of amyloid Beta protein. – Ibid. – P. 1239.

52. Baumketner A., Shea J.-E. Folding landscapes of the Alzheimer amyloid-beta (12-28) peptide // *J. Mol. Biol.* – 2006. – **22**. – P. 362.
53. Baumketner A., Shea J.-E. The thermodynamics of folding of a beta hairpin peptide probed through replica exchange molecular dynamics simulations // *Theor. Chem. Acc.* – 2006. – **116**. – P. 262.
54. Bizjak A., Rescic J., Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V. Theoretical aspects and computer simulations of flexible charged oligomers in salt-free solutions // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **125**. – P. 214907: 1-10.
55. Blavats'ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Entropy-induced separation of star polymers in porous media // *Phys. Rev. E* – 2006. – **74**. – P. 031801: 1-12.
56. Blavats'ka V., Dudka M., Folk R., Holovatch Yu. Enhancement of the critical slowing down influenced by extended defect // *J. Mol. Liq.* – 2006. – **127**. – P. 60–61.
57. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Entropy-induced separation of star polymers in porous media // *Phys. Rev. E* – 2006. – **74**. – P. 031801: 1-12.
58. Bryk T., Mryglod I. Collective excitations in dynamics of liquids: theory and computer experiments. – In: *Book of Abstracts of Int. Conf. "Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications"*. Matter Phys., 12–15 September 2006, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 2006. – P. 34.
59. Bryk T., Mryglod I. Kinetic collective excitations in liquids: Theory and computer simulations. – In: *Book of Abstracts of Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics (QEDSP2006)*, 19–23 September 2006, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 2006. – P. 136.
60. Caillol J.-M., Patsahan O., Mryglod I. Statistical field theory for simple fluids: the collective variables representation // *Physica A* – 2006. – **368**, № 2. – P. 326–344.
61. Ciach A., Patsahan O. Field-theoretic description of ionic crystallization in the restricted primitive model // *Phys. Rev. E* – 2006. – **74**. – P. 021508: 1-13.

62. Derzhko O., Krokhmalskii T., Stolze J., Müller G. Dynamics of quantum spin chains and multi-fermion excitation continua // *Physica B* – 2006. – **378-380**. – P. 445–446.
63. Derzhko O., Myhal V. A microscopic theory of photonucleation: Density functional approach to the properties of a fluid of two-level atoms, a part of which is excited // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 4(48). – P. 703–708.
64. Derzhko O., Richter J. Universal low-temperature behavior of frustrated quantum antiferromagnets in the vicinity of the saturation field // *Eur. Phys. Jour. B* – 2006. – **52**, № 1. – P. 23–36.
65. Derzhko O., Verkholyak T. Dynamic structure factors of the spin-1/2 *XX* chain with Dzyaloshinskii–Moriya interaction // *J. Phys. Soc. Japan.* – 2006. – **75**, № 10. – P. 104711: 1-7.
66. Derzhko O., Verkholyak T., Krokhmalskii T., Buttner H. Dynamic probes of quantum spin chains with the Dzyaloshinskii–Moriya interaction // *Phys. Rev. B* – 2006. – **73**, № 21. – P. 214407: 1-14.
67. Derzhko O., Verkholyak T., Krokhmalskii T., Buttner H. The effects of the symmetric and antisymmetric anisotropies on the dynamics of the spin -1/2 *XY* chain // *Physica B* – 2006. – **378-380**. – P. 443–444.
68. Derzhko O.V., Myhal V.M. The properties of a fluid of two-level atoms, a part of which is excited. Cavitation // *J. Phys. Studies.* – 2006. – **10**, № 3. – P. 203–207.
69. Diehl H.W., Grüneberg D., Shpot M.A. Fluctuation-induced forces in periodic slabs: Breakdown of epsilon expansion at the bulk critical point and revised field theory // *Europhys. Lett.* – 2006. – **75**. – P. 241–247.
70. Diehl H.W., Shpot M.A., Prudnikov P.V. Boundary critical behaviour at m-axial Lifshitz points of semi-infinite systems with a surface plane perpendicular to a modulation axis // *J. Phys. A: Math. Gen.* – 2006. – **39**. – P. 7927–7942.
71. Druchok M., Kalyuzhnyi Yu.V., Rescic J., Vlachy V. Analysis of osmotic pressure data for aqueous protein solutions via a multi-component model // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **124**. – P. 114902: 1-8.

72. Duda Yu., Lira-Galeana C. Thermodynamics of asphaltene structure and aggregation // Fluid Phase Equil. – 2006. – **241**. – P. 257–267.
73. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Critical dynamics of magnets with random anisotropy. – In: Book of Abstracts of the IAKF-Frühjahrstagung-2006 in conjunction with 21 General Conference of the EPS Condensed Matter Division, 27-31 March 2006, Dresden, Germany, DY 44.4. – 2006. – P. 209.
74. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Model C critical dynamics of disordered magnets // J. Phys. A: Math.Gen. – 2006. – **39**. – P. 7943–7961.
75. Duviryak A. 2-body Dirac equation and light meson spectra. – In: Book of Abstracts of 2nd Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics (QEDSP2006), 19-23 September 2006, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 2006. – P. 64.
76. Duviryak A. Large- j expansion method for two-body Dirac equation // Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA), Paper 029. – 2006. – **2**. – P. 1–12.
77. Farenjuk O. Ya., Shvaika A.M. Band electron spectrum and thermodynamic properties of the pseudospin-electron model with tunneling splitting of levels // Condens. Matter Phys. – 2006. – **9**, № 1(45). – P. 135–144.
78. Folk R., Dudka M., Holovatch Yu., Moser G. Model C critical dynamics of random anisotropy magnets. – In: Book of Abstracts of the MECO 31, Middle European Cooperation in Statistical Physics, 23-26 April 2006, Primošten, Croatia. – 2006. – P. 73.
79. Friedel M., Baumketner A., Shea J.-E. Effects of surface tethering on protein folding mechanisms // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. – 2006. – **103**. – P. 8396–8401.
80. Grygorchak I.I., Voitovych S., Stasyuk I.V., Velychko O.V., Menchyshyn O. Electret effect in intercalated crystals of the $A^{III}B^{VI}$ group. – In: Book of Abstract of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4–7 September 2006, Lviv. – Lviv, 2006. – P. 29.
81. Henderson D.J., Nikolov A.D., Trokhymchuk A., Wasan D.T. Confinement-induced structural forces in colloidal systems. – In:

- Encyclopedia of Surface and Colloid Science / Ed. by P. Somasundaran, 2nd Edition, Boca Raton: Taylor & Francis. – 2006. – P. 1485–1494.
82. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Phase coexistence in the hard-sphere Yukawa chain fluid with chain length polydispersity: High temperature approximation. – Lviv, 2006. – 33 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-01E).
83. Holovatch Yu. Introduction to renormalization // Condens. Matter Phys. – 2006. – **9**, № 2(46). – P. 237–262.
84. Holovko M., Patsahan T. Liquid-vapour transitions of fluids adsorbed in disordered porous media. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 91.
85. Huerta A., Henderson D., Trokhymchuk A. Freezing of two-dimensional hard disks // Phys. Rev. E – 2006. – **74**, № 6. – P. 061106: 1-4.
86. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Extension of hydrodynamic equations obtained from the BBGKY hierarchy. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 80.
87. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Hydrodynamic-type transport equation hierarchy for a fluid with a smooth central interparticle interaction. – In: Book of Abstracts of 2-nd Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics, QEDSP2006, 19-23 September 2006, Kharkiv, Ukraine. – Kharkiv, 2006. – P. 149.
88. Ignatyuk V.V. Quantum-kinetic description of the collective dynamics of chemically reacting particles, adsorbed at the metallic surface. – Ibid. – P. 138.
89. Ignatyuk V.V., Tokarchuk M.V., Kostrobij P.P. Quantum kinetic equations approach to the description of chemical reactions between adparticles at a metallic surface // Condens. Matter Phys. – 2006. – **9**, № 1(45). – P. 55–63.

90. Ilnytskyi J., Saphiannikova M., Neher D. Photo-induced deformations in azobenzene-containing side-chain polymers: molecular dynamics study // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 1(45). – P. 87–94.
91. Ivaneyko D., Berche B., Ilnytskyi J., Holovatch Yu. On the universality class of 3D magnets with long-range-correlated disorder. – In: *Book of Abstracts of 2nd Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics (QEDSP2006)*, 19–23 September 2006, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 2006. – P. 185.
92. Ivaneyko D., Ilnytskyi J., Berche B., Holovatch Yu. Local and cluster critical dynamics of the 3D random-site Ising model // *Physica A* – 2006. – **370**, № 2. – P. 163–178.
93. Ivaneyko D., Ilnytskyi J., Berche B., Holovatch Yu. Static and dynamic critical behaviour of 3D random site Ising model: different Monte Carlo algorithm // *J. Mol. Liq.* – 2006. – **127**, № 1-3. – P. 69–70.
94. Kalyuzhnyi Yu.V., Hlushak S.P. Phase coexistence in polydisperse multi-Yukawa hard-sphere fluid: High temperature approximation // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **125**. – P. 034501: 1-11.
95. Kalyuzhnyi Yu.V., Hlushak S.P. Phase coexistence in polydisperse multi-Yukawa hard-sphere fluid. High temperature approximation. – Lviv, 2006. – 33 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-01E).
96. Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Solution of the mean spherical approximation for polydisperse multi-Yukawa hard-sphere fluid mixture using orthogonal polynomial expansions // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **124**. – P. 114509: 1-9.
97. Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Solution of the mean spherical approximation for polydisperse multi-Yukawa hard-sphere fluid mixture using orthogonal polynomial expansions. – Lviv, 2006. – 22 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-02E).
98. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. The low temperature phase of the disordered finite-size 2D XY model. – In: *Book of Abstracts of 2nd Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics (QEDSP2006)*, 19–23 September 2006, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 2006. – P. 184.

99. Kapko V., Matyushov D.V. Dynamical arrest of electron transfer in liquid crystalline solvents // *J. Phys. Chem. B* – 2006. – **110**. – P. 13184–13194.
100. Kapko V., Matyushov D.V. Theory of solvation in polar nematics // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **124**. – P. 114904: 1-9.
101. Kobryn A.E., Yamaguchi T., Hirata F. Study of anomalous mobility of polar molecular solutions by means of the site-site memory equation formalism // *J. Mol. Liq.* – 2006. – **125**. – P. 14–21.
102. Kobryn A.E., Yamaguchi T., Hirata F. Toward the microscopic description of dynamical properties of molecular liquids: the pressure effect on diffusion coefficient and orientational relaxation time by means of the memory equation approach. – In: *Lecture Notes of “Sokendai Asian Winter School” held in February 20-23, 2006; Okazaki Conference Center of the Institute for Molecular Science.* – 2006. – P. 140–150.
103. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Dipole glass phase in ferroelectric-antiferroelectric mixed systems. – In: *Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”*, 12–15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 146.
104. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Ferroelectric-antiferroelectric mixed systems. Equation of state, thermodynamic functions // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 1(45). – P. 187–191.
105. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Investigation of ferroelectric-antiferroelectric mixed compounds. – In: *Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics*, 4–7 September 2006, Lviv, Ukraine. – 2006. – Lviv, 2006. – P. 47.
106. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Non-linearity effects in mixed hydrogen bonded ferroelectrics. Phase diagrams, phase transitions, thermodynamic functions // *Rev. Advanc. Mat. Sci.* – 2006. – **12**. – P. 90–96.
107. Kostrobii P., Markovych B., Vasylenko A., Tokarchuk M., Rudavskii Yu. Nonequilibrium statistical Zubarev’s operator and Green’s functions for an inhomogeneous electron gas // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 3(47). – P. 519–533.

108. Kostrobij P., Tokarchuk M., Hnativ B., Penyak I. CO oxidation on thin Pt crystals: stoichiometric and mathematical models taking into account the temperature balance. – In: Book of Abstract of Eur. Conf. on surface science. ECOSS 24, 4-8 September 2006, Paris. – 2006. – P. 139.
109. Kozlovskii M. Behaviour of the 3D magnet near the critical point in an external field. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 73.
110. Kozlovskii M. Critical behaviour of the susceptibility and heat capacity of the 3D Ising systems at the presence of an external field. – In: Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4-7 September 2006, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2006. – P. 42.
111. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Prytula O.O. Critical behaviour of a three-dimensional one-component magnet in strong and weak external fields at $T > T_c$ // *Physica A* – 2006. – **369**. – P. 562–576.
112. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Prytula O.O. Free energy and equation of state of Ising-like magnet near the critical point // *Nucl. Phys. B* – 2006. – **753**. – P. 242–251.
113. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Prytula O.O. Microscopic description of the critical behavior of three-dimensional Ising-like systems in an external field // *Phys. Rev. B* – 2006. – **73**, № 17. – P. 174406: 1-13.
114. Levitskii R.R., Baran O.R., Lisnii B.M. Phase diagrams of spin -1 Ising model with bilinear and quadrupolar interactions under magnetic field. Two-particle cluster approximation // *Eur. Phys. Jour. B* – 2006. – **50**, № 3. – P. 439–443.
115. Levitskii R.R., Moina A.P., Zachek I.R., Andrusyk A.Ya., Slivka A.G., Kedyulich V.M. Investigation of the hydrostatic pressure influence on the phase transitions and physical properties of the Rochelle salt and RbHSO_4 crystals. – In: Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics. 4-7 September 2006, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2006. – P. 74.

116. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Trybula Z., Vdovych A.S. Thermodynamics and relaxation dynamics of the $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ type proton glasses. – *Ibid.* – P. 41.
117. Levitskii R.R., Zachek I.R., Andrusyk A.Ya., Kutny I.V. Theoretical investigation of the thermodynamic and dynamic properties of the crystals with asymmetric double-well potential within the framework of the Mitsui model taking into account tunnelling effects and piezoelectric interaction. – *Ibid.* – P. 73.
118. Levitskii R.R., Zachek I.R., Duda A.S. Influence of $\sigma_1 - \sigma_2$ stress on transverse relaxation dynamics in the KD_2PO_4 type ferroelectrics. – *Ibid.* – P. 136.
119. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moina A.P., Vdovych A.S. Role of piezoelectricity in relaxational and other dynamical properties of ferroelectrics. – *Ibid.* – P. 52.
120. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S. Thermodynamics and relaxational dynamics of the KH_2PO_4 type ferroelectric compounds: a unified model. – *Ibid.* – P. 138.
121. Levitskii R.R., Zachek I.R., Vdovych A.S. Dielectric, piezoelectric and elastic properties of a simple model of a piezoelectric. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12–15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 75.
122. Lipinski I.E., Kuriata J., Korynevskii N.A. On the correlation between EPR data for SASeD doped with Cr^{3+} and soft modes. – In: Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4–7 September 2006, Lviv, Ukraine. – 2006. – Lviv, 2006. – P. 96.
123. Lipinski I.E., Kuriata J., Korynevskii N.A., Sobon M.A. Correlation between EPR and dielectric studies for LBO doped with manganese // *Rev. Advanc. Mat. Sci.* – 2006. – **12**. – P. 150–153.
124. Lisnii B.M., Levitskii R.R., Baran O.R. Influence of the electric field E_3 and the shear stress σ_6 on the ferroelectric phase transition in the KH_2PO_4 crystal. – In: Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4–7 September 2006, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2006. – P. 97.

125. Matveev O.P., Shvaika A.M. Charge and magnetic states for the Hubbard model on a three-site cluster // *J. Phys. Studies.* – 2006. – **10**, № 3. – P. 208–219.
126. Matveev O.P., Shvaika A.M. Charge and magnetic states for the Hubbard model on a three-site cluster. – Lviv, 2006. – 29 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-06E).
127. Melnyk R., Trokhymchuk A., Nezbeda I. A perturbation theory approach to the structure factor and spinodal instability Yukawa model of simple fluids. – In: Book of Abstract of 7th Conf. on the Stat. Mechanics of Liquids, Prague, Czech Republic, 2006. – 2006.
128. Mryglod I., Bryk T. Collective excitations in dynamics of liquids: theory and computer simulations. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 34.
129. Mryglod I., Bzovska I. Effect of adsorbed impurities on catalytic CO oxidation: a lattice-gas model. – *Ibid.* – P. 95.
130. Mysakovych T.S., Stasyuk I.V. Pseudospin-electron model of intercalation. – Lviv, 2006. – 7 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-20E).
131. Omelyan I.P. Advanced gradient-like algorithms for molecular dynamics simulations. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12–15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 153.
132. Omelyan I.P. Extrapolated gradientlike algorithms for molecular dynamics and celestial mechanics simulations // *Phys. Rev. E* – 2006. – **74**. – P. 036703: 1-10.
133. Omelyan I.P., Fenz W., Folk R., Mryglod I.M. Phase diagrams of Ising fluids with Yukawa-Lennard-Jones interactions from an integral equation approach // *Eur. Phys. Jour. B* – 2006. – **51**, № 1. – P. 101–110.
134. Patey G.N., Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O. Forces and structure in nematic colloids. – In: Book of Abstracts of the 6th Canadian Computational Chemistry Conference, 26-30 July 2006, Vancouver, Canada. – 2006. – P. 9.

135. Patey G.N., Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O. Structure and interaction in nematic colloids. – *Ibid.* – P. 11.
136. Patsahan O., Mryglod I. A mesoscopic field theory of ionic systems versus a collective variable approach // *J. Phys. A: Math. Gen.* – 2006. – **39**, Iss. 40. – P. L583–588.
137. Patsahan O., Mryglod I. Functional representation for the grand partition function of a multicomponent system of charged particles: Correlation functions of the reference system // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 4(48). – P. 659–668.
138. Patsahan O., Mryglod I., Patsahan T. Gas-liquid critical point in ionic fluids // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2006. – **18**. Iss. 45. – P. 10223–10235.
139. Patsahan O.V., Mryglod I.M. Functional methods in the phase transition theory of ionic mixtures. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 96.
140. Patsahan T., Holovko M. Molecular dynamics study of aqueous uranyl in hydrophilic mesoporous confinement: The case of slit-like pore in amorphous silica. – Lviv, 2006. – 12 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-23E).
141. Pavlenko N. Electrostatic interface tuning in superconducting oxide heterostructures. – In: Spring Meeting of the Condensed Matter Division of the German Physical Society, 27-31 March 2006, Dresden, Germany. – 2006. – P. 16.
142. Pavlenko N. Interface hole doping in cuprate-titanate heterostructures: consequences for superconducting field effect. – In: Book of Abstracts of the Int. Conf. on mesoscopic superconductivity and magnetism, 28 August – 1 September 2006, Chicago, USA. – 2006. – P. 23.
143. Pavlenko N., Elfimov I., Kopp T., Sawatzky G.A. Interface hole doping in cuprate-titanate heterostructures: consequences for superconducting field effect. – In: Book of Abstracts of the XXX Int. Conf. of Theoretical Physics "Electron correlations in nano- and macrosystems 9-14 September 2006, Ustron, Poland. – 2006. – P. 36.

144. Pavlenko N., Kopp T. Electrostatic Interface Tuning in Correlated Superconducting Heterostructures. – In: APS Meeting, 13-17 March 2006, Baltimore, USA. – 2006. – P. 402.
145. Pavlenko N., Kopp T. Interface controlled electronic charge inhomogeneities in correlated heterostructures // *Phys. Rev. Lett.* – 2006. – **97**. – P. 187000: 1-4.
146. Portnyagin D. Boundedness of weak solutions of nondiagonal singular parabolic system equations // *Математичні методи та фізико-механічні поля.* – 2006. – **49**, № 2. – P. 117–125.
147. Portnyagin D. Hölder continuity of weak solutions to nondiagonal singular parabolic systems of three equations // *Annales Polonici Mathematici.* – 2006. – **88**, № 3. – P. 205–227.
148. Portnyagin D. Modelling of cycling of lithium battery with microporous carbon electrode. – Lviv, 2006. – 26 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-10E).
149. Portnyagin D. Modelling of discharge of lithium battery with microporous carbon electrode. – Lviv, 2006. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-11E).
150. Portnyagin D. Simulation of cycling of lithium battery with microporous carbon electrode. – Lviv, 2006. – 24 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-09E).
151. Portnyagin D. Simulation of discharge of lithium battery with microporous carbon electrode. – Lviv, 2006. – 25 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-12E).
152. Pylyuk I.V. Three-dimensional Ising-like system in an external field. Microscopic approach to description of the critical behaviour using the asymmetric ρ^4 model // *J. Magn. Magn. Matter.* – 2006. – **305**. – P. 216–220.
153. Pylyuk I.V. Three-dimensional Ising-like system in an external field: Microscopic calculation of the free energy in the higher non-Gaussian approximation. – In: Book of Abstracts of the VIII

- Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4-7 September 2006, Lviv. – Lviv, 2006. – P. 109.
154. Richter J., Derzhko O., Krokhmalkii T. Finite-temperature order-disorder phase transition in a frustrated bilayer quantum Heisenberg antiferromagnet in a strong magnetic field // *Phys. Rev. B* – 2006. – **74**. – P. 144430: 1-5.
155. Shchur Ya. Lattice dynamics and specific heat of monoclinic CDP type crystals. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 115.
156. Shchur Ya. Lattice dynamics study and specific heat of CsH_2PO_4 and CsD_2PO_4 // *Phys. Rev. B* – 2006. – **74**. – P. 054301: 1-8.
157. Shchur Ya. Phonon dynamics and specific heat of CsH_2PO_4 and CsD_2PO_4 crystals. – In: Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4-7 September 2006, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2006. – P. 36.
158. Shchur Ya. Phonon dynamics of CsH_2PO_4 crystal at phase transitions. – In: Book of Abstracts of 2nd Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics, QEDSP2006, 19-23 September 2006, Kharkiv, Ukraine. – Kharkiv, 2006. – P. 192.
159. Shchur Ya. Specific heat simulation of CsH_2PO_4 and CsD_2PO_4 crystals. – In: Book of Abstracts of the 8th Eur. Conf. on Applications of Polar Dielectrics, 5–8 September 2006, Metz, France. – 2006. – P. 88.
160. Shea J.-E., Friedel M., Baumketner A. Simulations of protein folding // *Rev. Comp. Chem.* – 2006. – **22**. – P. 169–219.
161. Shovgenyuk M.V., Kozlovskii Yu.M. Self-images of periodic phase elements in the fractional Fourier transform domain // *Proc. SPIE.* – **6027** ICO20: Optical Information Processing, 2006. – 2006.
162. Shvaika A.M. On the spectral relations for multitime correlation functions // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 3(47). – P. 447–458.
163. Shvaika A.M., Vorobyov O., Freericks J.K., Devereaux T.P. Resonant Enhancement of Electronic Raman Scattering // *J. Phys. Chem. Sol.* – 2006. – **67**, № 1-3. – P. 336–339.

164. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O., Patey G.N. Colloidal interaction in nematic fluids // *Phys. Rev. E* – 2006. – **73**. – P. 020701: 1-4.
165. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O., Patey G.N. Nematic-fluid structure in wall-field geometry. II. The direct correlation function // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **125**. – P. 034903: 1-11.
166. Sokolovskii R.O., Thachuk M., Patey G.N. Tracer diffusion in hard sphere fluids: from molecular to hydrodynamic regimes. – *Ibid.* – P. 204502:-1-10.
167. Sokolovskii R.O., Thachuk M., Patey G.N. Transition from molecular to hydrodynamic diffusion regimes: A molecular dynamics study. – In: Book of Abstracts of the 6th Canadian Computational Chemistry Conference, 26-30 July 2006, Vancouver, Canada. – 2006. – P. 137.
168. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Dynamic susceptibility of proton-glass model with essential short-range interactions. – In: Book of Abstracts of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4-7 September 2006, Lviv. – Lviv, 2006. – P. 117.
169. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. The Glauber relaxation of proton-glasses with essential short-range interactions. – In: Book of Abstracts of Ferroelectric thin film days (2006) and 4th French and Ukrainian meeting on ferroelectricity, 21-24 November, 2006, Amiens, France. – 2006.
170. Soto N., Sanmiguel N., Reyes Y., Dominguez M.A., Duda Yu., Vazquez F. On the adhesive properties of vinyl-acrylic latex particles functionalized with acrylic acid // *Int. J. Polym. Matter.* – 2006. – **55**. – P. 187–201.
171. Soto P., Baumketner A., Shea J.-E. Aggregation of polyaniline in a hydrophobic environment // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **124**. – P. 134904.
172. Stasyuk I.V., Hera O.B. Energy gap in asymmetric Hubbard model. – In: Book of Abstract of the 21th General Conf. of the Condensed Matter Division of the Eur. Phys. Soc., 26–31 March 2006, Dresden, Germany. – 2006. – TT 25.52.

173. Stasyuk I.V., Hera O.B. Generating functional approach to asymmetric Hubbard model. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12–15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 43.
174. Stasyuk I.V., Krasnov V.O. Pseudospin-electron model spectrum in alloy analogy approximation // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 4(48). – P. 725–740.
175. Stasyuk I.V., Krasnov V.O. Pseudospin-electron model spectrum in alloy analogy approximation. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12–15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 84.
176. Stasyuk I.V., Stetsiv R.Ya. Equilibrium states and phase transitions in the crystals possessing chain structures with hydrogen bonds. – In: Book of Abstract of the VIII Ukrainian-Polish and III East-European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4-7 September 2006, Lviv. – Lviv, 2006. – P. 122.
177. Stasyuk I.V., Vorobyov O. CPA modification for one-dimensional proton conductor. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 85.
178. Stasyuk I.V., Vorobyov O. Metal-insulator like transition in energy spectrum of one-dimensional proton (ionic) conductor. – In: Book of Abstract of the VIII Ukrainian-Polish and III East - European Meeting on Ferroelectrics Physics, 4–7 September 2006, Lviv. – Lviv, 2006. – P. 56.
179. Stasyuk I.V., Hera O.B. Asymmetric Hubbard model within generating functional approach in dynamical mean field theory // *Condens. Matter Phys.* – 2006. – **9**, № 3(47). – P. 587–602.
180. Stasyuk I.V., Grygorchak I.I., Velychko O.V. Intercalation induced electret effect in GaSe and InSe crystals: Experiment and theory. – In: Book of Abstract of Ferroelectric thin film days (2006) and 4th French and Ukrainian meeting on ferroelectricity, 21–24 November 2006, Amiens, France. – 2006. – P. 14.

181. Stetsiv R.Ya., Yurechko R.Ya. Charge modulated phases in the chain structures with hydrogen bonds. – In: Book of Int. Conf. “Statistical Physics 2006. Condensed Matter: Theory and Applications”, 12-15 September 2006, Kharkiv, Ukraine. Program. Abstracts. – Kharkiv, 2006. – P. 78.
182. Tabunshchik K., Hawkeye M., Brett M., Kovalenko A. Optical effects of defect incorporation in nanoengineered photonics films. – In: NanoForum Canada, 20-22 June 2006, Edmonton, AB, Canada. – 2006.
183. Tabunshchik K., Hawkeye M., Brett M., Kovalenko A. Tunable defect states in 1-D photonic bandgap nanostructures. – In: Optics and Photonics 2006: Nanophotonics, 13-17 August 2006, San-Diego, California, USA. – 2006; те саме в: Proc. SPIE, Canada. – 2006. – **6322**. – P.632207: 1-11.
184. Teplow D.B., Lazo N.D., Bitan G., Bernstein S., Wyttenbach T., Bowers M.T., Baumketner A., Shea J.-E., Urbanc B., Cruz L., Borreguero J., Stanley H.E. Elucidating amyloid beta-protein folding and assembly: A multidisciplinary approach // *Acc. Chem. Res.* – 2006. – **39**. – P. 635.
185. Trokhymchuk A., Nezbeda I., Jirsak J., Henderson D. Erratum: “Hard-sphere radial distribution function again” [*J. Chem. Phys.* 2005. – **123**, 024501] // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **124**. – P. 149902: 1.
186. Usatenko Z. Adsorption of long-flexible polymer chains at planar surfaces: Scaling analysis and critical exponents // *J. Stat. Mech.: Theory and Experiment.* – 2006. – P. P03009: 1-19.
187. Usatenko Z. Influence of long-rang correlated surface disorder on polymer adsorption. – In: Book of Abstracts of MECO31, 23-26 April 2006, Primosten, Croatia. – 2006. – P. 76.
188. Vakarin E.V., Badiali J.P. Maximum entropy approach to power-law distributions in coupled dynamic-stochastic systems // *Phys. Rev. E* – 2006. – **74**. – P. 036120: 1-5.
189. Vakarin E.V., Badiali J.P. On a mechanism of low-pressure insertion of chain molecules into crystalline matrices // *J. Phys. Chem. B* – 2006. – **110**. – P. 18074-18077.

190. Vakarin E.V., Duda Yu., Badiali J.P. Negative linear compressibility in confined dilatating systems // *J. Chem. Phys.* – 2006. – **124**. – P. 144515: 1-6.
191. Verkholyak T., Honecker A., Brenig W. Jordan-Wigner approach to the frustrated spin one-half XXZ chain // *Eur. Phys. Jour. B* – 2006. – **49**. – P. 283-287.
192. Wilson M.R., Stimson L.M., Ilnytskyi J.M. The influence of lateral and terminal substitution on the structure of a liquid crystal dendrimer in nematic solution: A computer simulation study // *Liq. Crystals.* – 2006. – **33**, № 10. – P. 1167-1175.
193. Yaremko Yu. Radiation reaction and renormalization for a photon-like charged particle. – Lviv, 2006. – 17 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-06-07E).
194. Yaremko Yu. Radiation reaction and renormalization for a photon-like charged particle. – In: Book of Abstracts of 2nd Int. Conf. on Quantum Electrodynamics and Statistical Physics (QEDSP2006), 19-23 September 2006, Kharkov, Ukraine. – Kharkov, 2006. – P. 62.
195. von Ferber C., Palchykov V., Holovatch T., Holovatch Yu. Public Transport Networks: Topology and Scaling. “Christmass Discussions 2006”, Lviv, January 4-5, 2006 // *J. Phys. Studies.* – 2006. – **10**, № 1. – P. 75; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2006”, Львів, 4-5 січня 2006. – Львів, 2006. – С. 4-5.

2007

196. Бзовська І. Каталітична реакція окислення монооксиду вуглецю: моделі ґраткового газу. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 39.
197. Василенко А. Статистична теорія електродифузійних процесів електронної підсистеми в узагальненій моделі “желе”. – Там само. – С. 34.
198. Гера О. Функції Гріна асиметричної моделі Хаббарда в методі твірного функціоналу. – Там само. – С. 42.
199. Глушак П.А., Захар'яш О.С., Мохняк С.М., Сов'як Є.М., Токарчук М.В. Процеси пилоутворення та реакційно-електродифузійна взаємодія іонів, електронів і молекул води у системі “водний розчин-ЛПВМ”. – У кн.: Тези допов. Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство Львів, 11–13 жовтня 2007. – Львів, 2007. – С. 12.
200. Глушак С. Вплив полідисперсності на рівноважні властивості колоїдних та полімерних систем. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 15–16.
201. Головач Ю., Пальчиков В. Лис Микита і мережі мови // Журн. фіз. досліджень. – 2007. – 11, № 1. – С. 22–33.
202. Головка М. Сорок літ знайомства. – У кн.: *Patriae decori civibus educandis*. До 60-ліття професора Івана Вакарчука, ректора Львівського національного університету ім.Івана Франка / Упор. Бартіш Л., Горблянський Ю., Любицька М. – Львів, 2007. – С. 415–419.
203. Головка М.Ф. До 60-річчя професора Івана Олександровича Вакарчука // Бюлетень Західного наукового центру. 2007 / Національна академія наук України та Міністерство освіти і науки України. Західний науковий центр. – Львів: ПАІС, 2007. – С. 135–137.
204. Гривнак Н. 80 років від народження і 54 роки наукової та науково-педагогічної діяльності Ігора Рафаїловича Юхновського академіка НАН України, Героя України // Хроніка Наукового товариства ім.Шевченка. 2005 рік / Ред.: Романів О., Пляцко Р.; уклад.: Гумницька Н., Дума Л., Пляцко Р. – Львів–Нью-Йорк, 2007. – Ч. 97. – С. 174–177.
205. Гуменюк Й.А. Ланцюжок гідродинамічних рівнянь для систем з центральними міжчастинковими взаємодіями. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 19–20.
206. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Ланцюжок гідродинамічних рівнянь переносу для системи твердих кульок. – Львів, 2007. – 54 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-20U).
207. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Розширення рівнянь гідродинаміки для системи твердих кульок. – У кн.: Тези доповідей Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство”, Львів, 11-13 жовтня 2007. – Львів, 2007. – С. 15.
208. Держко О. Електрони Габарда на пилкоподібній ґратці. – У зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2007”, Львів, 3-4 січня 2007. – Львів, 2007. – С. 4.
209. Дручок М.Ю., Головка М.Ф., Брик Т.М. Дослідження ефектів гідратації та гідролізу у водних розчинах уранілу // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 125–131.
210. Дубленич Ю. Співіснування двох упорядкованих фаз у моделях ґраткового газу для інтеркальованих сполук з відштовхувальною ефективною взаємодією інтеркальованих частинок. – У кн.: Тези допов. семінару “Фізика наноструктур та систем із сильними електронними кореляціями”, 25 травня 2007, Дрогобич. – Дрогобич, 2007. – С. 19.
211. Дубленич Ю.І. Псевдоспін-електронна модель і літєві батарейки. – У зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2007”, Львів, 3-4 січня 2007. – Львів, 2007. – С. 7.

212. Дувіряк А.А., Яремко Ю.Г. Використання фотоелектричного заряджання пилових часток для утилізації радіоактивних відходів об'єкта "Укриття" // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 139–149.
213. Занько Н.В., Писанчин Н.С., Шовгенюк М.В. Обласі кольорового покриття друкарських відбитків на діаграмі СІЕ // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наукових праць. – 2007. – № 17. – С. 120–131.
214. Іванейко Д. Критична динаміка 3d моделі Ізинга з випадковими немагнітними вузлами. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 24.
215. Ігнатюк В.В., Верхоляк Т.М. Деякі феноменологічні підходи до опису утворення мікротріщин у ЛПВМ // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 103–111.
216. Ігнатюк В.В., Верхоляк Т.М. Деякі феноменологічні підходи до опису утворення мікротріщин у твердих тілах. – У кн.: Тези допов. Міжнар. наук. конф. "Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство", Львів, 11–13 жовтня 2007. – Львів, 2007. – С. 18.
217. Ігнатюк В.В., Костробій П.П., Токарчук М.В. Дослідження реакційно-дифузійних процесів на металічних поверхнях. – Там само. – С. 84.
218. Клевець І. *Ab initio* моделювання іонних домішок у кристалі гексагонального льоду. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 38.
219. Козловський Ю.М. Спільний просторово-частотний розподіл та його використання при описі оптичних систем. – Львів, 2007. – 35 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-15U).
220. Купоров В. Часові кореляційні функції "заряд-заряд" в бінарному електроліті. – У зб. тез: Міжнар. конф. студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики

- ЕВРИКА-200, Львів, 22–24 травня 2007. – Львів, 2007. – С. А17.
221. Купоров В.М., Мриглод І.М. Часові кореляційні функції та коефіцієнти переносу у багатокомпонентних флюїдах. – У кн.: Тези допов. Міжнар. наук. конф. "Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство", 11–13 жовтня 2007, Львів, Націон. ун-т "Львівська політехніка". – Львів, 2007. – С. 24.
222. Лісний Б.М. Термодинаміка регулярнозмінного спіну $-1/2$ ланцюжка Ізинга-Гайзенберга з XYZ анізотропією. – Львів, 2007. – 8 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-14U).
223. Левицький Р.Р., Баран О.Р. Вплив магнетного поля на термодинамічні характеристики спіну -1 ізінгівської моделі з білінійними та квадрупольними взаємодіями. Кластерне наближення // Журн. фіз. досліджень. – 2007. – 11, № 3. – С. 303–310.
224. Левицький Р.Р., Баран О.Р., Лісний Б.М. Опис термодинамічних характеристик сегнетоелектрика CsH_2PO_4 на основі моделі де Жена. Наближення двочастинкового кластера. – Львів, 2007. – 34 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-17U).
225. Левицький Р.Р., Волошиновський А.С., Мягкота С.В., Вдович А.С. Агрегативання ртутеподібних рідкісноземельних іонів в лужно-галогідних кристалах як модель кластеризації в ЛПВМ. – Львів, 2007. – 19 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-07U).
226. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Релаксаційні явища в сегнетоактивних кристалах сім'ї KN_2PO_4 і їх п'єзоелектричні, теплові, пружні характеристики. – У зб. тез допов.: "Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство", Львів, 11-13 жовтня, 2007. – Львів, 2007. – С. 26.
227. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Поздовжні статичні діелектричні, п'єзоелектричні, пружні та теплові властивості сегнетоелектриків типу KN_2PO_4 // Вісник Націон. ун-ту "Львівська політехніка": Фізико-математичні науки, № 601. – Львів, 2007. – С. 82–98.

228. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Поперечні діелектричні, п'єзоелектричні, пружні та динамічні властивості сегнетоелектриків типу KN_2PO_4 . – Львів, 2007. – 80 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-07-24U).
229. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Релаксаційні явища та діелектричні, п'єзоелектричні, пружні та теплові властивості сегнетоелектриків $\text{M}(\text{H}_{1-x}\text{D}_x)_2\text{XO}_4$, $\text{M}=\text{K}, \text{Rb}$; $\text{X}=\text{P}, \text{As}$. – У зб. тез. допов.: “Властивості сегнетоелектриків і суперіонних систем”, Ужгород, 12–13 листопада 2007. – Ужгород, 2007. – С. 15.
230. Левицький Р.Р., Моїна А.П., Андрусик А.Я., Сливка О.Г., Кедюлич В.М. Дослідження впливу гідростатичного тиску на термодинамічні властивості сегнетоелектриків $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ та RbHSO_4 . – Львів, 2007. – 35 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-07-15U).
231. Левицький Р.Р., Моїна А.П., Андрусик А.Я., Сливка О.Г., Кедюлич В.М. Дослідження впливу гідростатичного тиску на фазові переходи та фізичні характеристики кристалу сегнетової солі. – У зб. тез допов.: “Властивості сегнетоелектричних і суперіонних систем”, Ужгород, 12–13 листопада 2007. – Ужгород, 2007. – С. 25.
232. Марків Б. Нерівноважний статистичний оператор системи взаємодіючих класичних частинок, нерівноважний стан якої релаксує до стану молекулярної гідродинаміки. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 31.
233. Марків Б.Б., Омелян І.П., Токарчук М.В. Нерівноважний статистичний оператор в узагальненій молекулярній гідродинаміці. – Львів, 2007. – 24 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-07-16U).
234. Матвеев О. Дослідження оптичних властивостей моделі Фалікова-Кімбала у зарядовопорядкованій фазі. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 41.

235. Мисакович Т.С. Утворення поліядерних комплексів уранілу у водних розчинах // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 121–124.
236. Мриглод І., Мриглод О. Наука України у світовому інформаційному просторі // Вісник НАН України. – 2007. – № 10. – С. 3–18.
237. Мриглод І.М., Бзовська І.С. Вплив адсорбованих домішок на каталітичне окислення СО: модель ґраткового газу // Укр. фіз. журн. – 2007. – 52, № 5. – С. 466–471.
238. Мриглод І.М., Бзовська І.С. Врахування домішок у ґраткових моделях каталітичного окислення СО: Аналіз основного стану. – Львів, 2007. – 11 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-07-23U).
239. Мриглод І.М., Бзовська І.С. Реакція окислення монооксиду вуглецю. – У кн.: Тези допов. Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство”, Львів, 11–13 жовтня 2007, Націон. ун-т “Львівська політехніка”. – Львів, 2007. – С. 32.
240. Мриглод І.М., Брик Т.М. Формалізм колективних збуджень у динаміці рідин та газів. – У кн.: Тези конф. “Нові напрямки у фізиці та астрофізиці”, присвяченій 60-річчю проф. І.О.Вакарчука, 7–8 березня 2007, Львів. – Львів, 2007. – С. 14–15.
241. Мриглод І.М., Соколов В.В. Магнітні властивості системи феромагнітних наночастинок: Вплив анізотропії і полідисперсності. – Львів, 2007. – 11 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-07-19U).
242. Мриглод І.М., Соколов В.В. Магнітні властивості феромагнітних наночастинок у немагнітній матриці. – У кн.: Тези допов. Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство”, Львів, 11–13 жовтня 2007, Національний ун-т “Львівська політехніка”. – Львів, 2007. – С. 33.
243. Мриглод І.М., Цмоць В.М., Соколов В.В. Магнітні властивості феромагнітних наночастинок у немагнітній матриці. – В кн.: Тези допов. семінару “Фізика наноструктур та систем із сильними електронними кореляціями”, Дрогобич, 25 травня 2007. – Дрогобич, 2007. – С. 14.

244. Мягкота С.В., Волошиновський А.С., Стриганок Г.Б., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Моделювання процесів нано- та пілоутворення в ЛШВМ. – Львів, 2007. – 13 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-09U).
245. Пацаган Т., Головка М., Стафей Я., Бадіалі Ж-П., Талєб А. Моделювання процесів руйнування матеріалів, що містять в собі радіоактивне паливо // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 92–102.
246. Портнягін Д. Інтеркаляція літію в мікропористий електрод. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 32.
247. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Релаксація та термодинамічні властивості моделі протонного скла з суттєвими короткосяжними конкуруючими взаємодіями. – Львів, 2007. – 21 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-25U).
248. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Термодинаміка та діелектричні властивості змішаних сполук типу $Rb_x(NH_4)_{1-x}H_2PO_4$. – Львів, 2007. – 37 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-26U).
249. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Термодинаміка та діелектричні властивості протонних стеклоподібних типу $Rb_{1-x}(NH_4)_xH_2PO_4$. – У зб. тез. допов.: “Властивості сегнетоелектриків і суперіонних систем”, Ужгород, 12–13 листопада 2007. – Ужгород, 2007. – С. 17.
250. Стасюк І.В., Дулепа І.Р., Величко О.В. Термодинаміка та одночастинковий спектр кристалів з іонною провідністю. – У зб. тез. допов.: Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство”, 11–13 жовтня 2007, Львів. – Львів, 2007. – С. 49.
251. Стасюк І.В., Величко О.В., Мисакович Т.С. Теоретичний опис інтеркальованих металами напівпровідникових кристалів. – У кн.: Матеріали XI Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок та наносистем, 7–12 травня 2007, Івано-Франківськ. – Івано-Франківськ, 2007. – С. 46.

252. Стасюк І.В., Величко О.В. Діелектричні аномалії у інтеркальованому літієм анатазі: мікроскопічний модельний опис. – У зб. тез допов.: “Властивості сегнетоелектричних та суперіонних систем”, Ужгород, 12–13 листопада 2007. – Ужгород, 2007. – С. 11.
253. Стасюк І.В., Воробйов О. Дослідження енергетичного спектру одновимірного протонного (іонного) провідника методом точної діагоналізації. – Львів, 2007. – 10 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-21U).
254. Стасюк І.В., Гера О.Б. Дослідження спектральних функцій асиметричної моделі Хаббарда наближеними аналітичними методами. – У зб. тез. допов.: Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство 11–13 жовтня 2007, Львів. – Львів, 2007. – С. 48.
255. Стасюк І.В., Гера О.Б. Метод твірного функціоналу в теорії динамічного середнього поля. – У зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2007”, Львів, 3–4 січня 2007. – Львів, 2007. – С. 4.
256. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Величко О.В. Опис діелектричних аномалій при інтеркаляції напівпровідників металами. – У зб. тез. допов.: Семінар “Фізика наноструктур та систем із сильними електронними кореляціями”, Дрогобич, 25 травня 2007. – Дрогобич, 2007. – С. 6.
257. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Стеців Р.Я., Краснов В.О. Адсорбція радіонуклідів комплексами фероціанідів. – У кн.: Матеріали XI Міжнар. конф. з фізики і технології тонких плівок та наносистем, 7–12 травня 2007, Івано-Франківськ. – Івано-Франківськ, 2007. – С. 252.
258. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Стеців Р.Я., Краснов В.О. Адсорбція радіонуклідів природними і модифікованими силікатами. – У зб. тез. допов.: Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство”, Львів, 11–13 жовтня 2007. – Львів, 2007. – С. 50.
259. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Стеців Р.Я., Краснов В.О. Дослідження адсорбції стронцію, цезію та уранілу на поверхні силікатів та алюмосилікатів // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 132–138.

260. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Кріп І.М., Мисакович Т.С., Краснов В.О. Адсорбція радіонуклідів на фероціанідах // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 7. – С. 62–65.
261. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Юречко Р.Я. Зарядово модульовані фази в квазіодновимірних структурах з водневими зв'язками. – Львів, 2007. – 11 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-27U).
262. Стеців Р.Я., Юречко Р.Я. Рівноважні стани і фазові переходи в квазіодновимірних структурах з водневими зв'язками. – У зб. тез допов.: Міжнар. наук. конф. “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство Львів, 11–13 жовтня 2007. – Львів, 2007. – С. 52.
263. Трохимчук А.Д. Структурні взаємодії в колоїдних дисперсних середовищах: статистико-механічний підхід: Автореф. дис. ... док. фіз.-мат. наук. – Львів, 2007. – 40 с.
264. Фітьо В.М., Шовгенюк М.В. Дослідження ефекта Тальбота на основі двох моделей дифракції. – Львів, 2007. – 28 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-07-22U).
265. Фаренюк О. Динамічні сприйнятливості моделі Фалікова-Кімбала з корельованим переносом на ґратці Бете. – У зб. тез: VII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007, Львів, 31 травня – 1 червня 2007. – Львів, 2007. – С. 40.
266. Черноморець Ю. Узагальнені рівняння переносу іонів в системі “електроліт-електрод”. – Там само. – С. 33.
267. Швайка А.М. Про спектральні співвідношення для багаточасових кореляційних функцій. – У зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2007”, Львів, 3-4 січня 2007. – Львів, 2007. – С. 5.
268. Юхновський І. Слово вчителя. – В кн.: Patriae decore civibus educandis. До 60-ліття професора Івана Вакарчука, ректора Львівського національного університету ім.Івана Франка / Упоряд. Бартіш Л., Горблянський Ю.; укл. “Бібліографічного покажчика” Любичька М. – Львів, 2007. – С. 464–467.

269. Юхновський І.Р., Токарчук М.В., Іванків О.Л., Глушак П.А. Теоретичний опис процесів взаємодії води, водних розчинів із паливовмісними матеріалами // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2007. – Вип. 8. – С. 112–120.
270. Якібчук П.М., Пацаган В.Р., Пацаган Т.М. Структурні та динамічні властивості рідких лужноземельних металів // Журн. фіз. досліджень. – 2007. – 11, № 3. – С. 279–284.
271. Яремко Ю. Аналог рівняння Лоренца–Дірака у 2+1 електродинаміці. – У зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2007”, Львів, 3-4 січня 2007. – Львів, 2007. – С. 6.
272. Baumketner A., Shea J.-E. The structure of the Alzheimer amyloid beta 10-35 peptide probed through replica-exchange molecular dynamics simulations in explicit solvent // J. Mol. Biol. – 2007. – 366, № 1. – P. 275–285.
273. Blavatska V., Janke W. Multifractal properties of self-avoiding walks on percolation cluster. – In: Book of Abstracts of the 8th Int. Workshop “New Developments in Computational Physics”, 29–30 November 2007, Leipzig, Germany. – 2007. – P. 4.
274. Blavatska V., Janke W. Self-avoiding walks on fractals: scaling laws – In: Book of Abstracts of the 9th Int. Conf. “Path Integrals: New Trends and Perspectives”, 23–28 September 2007, Dresden, Germany. – 2007. – P. 75.
275. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Entropy-induced separation of star polymers in porous medium. – Ibid. – P. 44.
276. Boncina M., Rescic J., Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V. Computer simulation and theoretical aspects of the depletion interaction in protein-oligomer mixtures // J. Chem. Phys. – 2007. – 127. – P. 035103: 1-9.
277. Bryk T.M., Mryglod I.M. Dynamics of ternary liquid mixtures: Generalized collective modes analysis // Condens. Matter Phys. – 2007. – 10, № 4(52). – P. 481–494.
278. Bryk T., Holovko M. Hydration structure of hydrophobic chain-like molecules with side hydrophilic groups: *Ab initio* molecular dynamics study. – In: JMLG/EMLG 2007 & SSCJ30 Molecular approaches

- to Complex Liquid System. Abstract. P126, 21-25 November 2007, Fukuoka university. – 2007. – P. 118.
279. Bryk T., Mryglod I. Collective excitations in dynamics of liquids: A “toy” dynamic model for binary mixtures // Fizika Nizkikh Temperatur. – 2007. – **33**, № 9. – P. 1036–1044 [Low Temper. Phys. – **33**, № 9. – P. 790–796].
280. Bryk T., Mryglod I. Kinetic collective excitations in liquids: Heat waves // Probl. Atom. Sci. Techn. – 2007. – № 3(2). – P. 305–308.
281. Bryk T.M., Holovko M.F. An *ab initio* molecular dynamics study of hydration structure of hydrophobic chain-like molecules with side hydrophilic groups // J. Phys. Studies. – 2007. – **11**, № 2. – P. 148–151.
282. Danyliv O., Kantorovich L., Corà F. Treating periodic systems using embedding: Adams-Gilbert approach // Phys. Rev. B – 2007. – **76**. – P. 045107: 1-10.
283. Derzhko O., Honecker A., Richter J. Low-temperature thermodynamics for a flat-band ferromagnet: Rigorous versus numerical results // Phys. Rev. B – 2007. – **76**, № 22. – P. 220402(R): 1-4.
284. Derzhko O., Richter J., Honecker A., Schmidt H.-J. Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields // Fizika Nizkikh Temperatur. – 2007. – **33**, № 9. – P. 982–996.
285. Derzhko O., Richter J., Krokhmalkii T. Quantum Heisenberg antiferromagnet on a frustrated bilayer in strong magnetic fields. – In: Book of Abstracts of the 13th Czech and Slovak Conf. on Magnetism. CSMAG’07, 2007. – 2007. – P. 88.
286. Di Caprio D., Valisko M., Holovko M., Boda D. Simple extension of a field theory approach for the description of the double layer accounting for excluded volume effects // J. Phys. Chem. C – 2007. – **111**. – P. 15700–15705.
287. Diehl H.W., Grueneberg D., Shpot M.A. Revised field theory of finite size effects and Casimir forces in slabs. – In: Programme and Abstracts of XXIII IUPAP Int. Conf. on Stat. Phys., 9–13 July, 2007, Genova, Italy. – 2007.
288. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Model C critical dynamics of random anisotropy magnets // J. Phys. A: Math. Theor. – 2007. – **40**. – P. 8247–8264.

289. Dudka M., Folk R., Moser G. Gauge dependence of the critical dynamics at the superconducting phase transition // Condens. Matter Phys. – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 189–200.
290. Fenz W., Folk R., Mryglod I.M., Omelyan I.P. Are the critical exponents in an Ising fluid Fisher-renormalized? – In: Programme and Abstracts of XXIII IUPAP Int. Conf. on Stat. Phys., 9–13 July, 2007, Genova, Italy. – 2007. – P. 95–96.
291. Fenz W., Folk R., Mryglod I.M., Omelyan I.P. Fisher-renormalized exponents in an Ising fluid? – In: Book of Abstracts of the 32th Seminar of Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 16-18 April 2007, Poland, Ladek Zdroj. – 2007. – P. P8.
292. Fenz W., Folk R., Mryglod I.M., Omelyan I.P. Possibility of Fisher renormalization of the critical exponents in an Ising fluid // Phys. Rev. E – 2007. – **75**, № 6. – P. 061504: 1-11.
293. Freericks J.K., Zlatič V., Shvaika A.M. Electronic thermal transport in strongly correlated multilayered nanostructures // Phys. Rev. B – 2007. – **75**, № 3. – P. 035133: 1-16.
294. Friedel M., Baumketner A., Shea J.-E. Stability of a protein tethered to a surface // J. Chem. Phys. – 2007. – **126**, № 9. – P. 095101: 1-12.
295. Grygorchak I., Voitovych S., Stasyuk I., Velychko O., Menchyshyn O. Electret effect in intercalated crystals of the A^{III}B^{VI} group // Condens. Matter Phys. – 2007. – **10**, № 1(49). – P. 51–60.
296. Haymet A.D.J., Bryk T. Ions at water interfaces. – In: Book of Abstracts of ACS National Meeting, 22-24 August 2007, Boston, USA. – 2007. – P. 207–208.
297. Henderson D., Trokhymchuk A., Kalyuzhnyi Yu.V., Gee R., Lacey N. Integral equation study of particle confinement effects in a polymer/particle mixture // J. Phys. Chem. C – 2007. – **111**, № 43. – P. 15625–15633.
298. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Phase coexistence in the hard-sphere Yukawa chain fluid with chain length polydispersity: High temperature approximation // Chem. Phys. Lett. – 2007. – **446**. – P. 285–293.

299. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Polydisperse hard-sphere Yukawa chain fluid: High temperature approximation // *J. Phys. Studies*. – 2007. – **11**, № 2. – P. 165–177.
300. Holovatch Yu. (Editor) / *Order, Disorder and Criticality. Advanced Problems of Phase Transition Theory*. – Vol. 2. – Singapore: World Scientific, 2007. – 293 p.
301. Holovatch Yu., Plyatsko R. Physicists and chemists at the University of Lviv / Lwów / Lemberg in the second half of the 19th century – the beginning of the 20th century. – In: *The Global and the Local: The History of Science and the Cultural Integration of Europe* (Ed. by Kokowski M.) Proc. of the 2nd ICESHS. – Krakow: The Press of the Polish Academy of Arts and Sciences, 2007. – P. 388–389.
302. Holovko M. Association and clusterization phenomena in electrolyte solutions: Statistical mechanical modeling. – In: *Int. Workshop Solution Chemistry: From Solvations to Biomolecules*, L5, 26 November 2007, Kyoto University. – 2007.
303. Holovko M. Integral equation theory for orientationally ordered fluids. – In: *Programme and Abstracts of XXIII IUPAP Int. Conf. on Stat. Phys.*, 9–13 July, 2007, Genova, Italy. – 2007. – P. 266.
304. Holovko M. The revised version of ion associations concept in the theory of electrolyte solutions. – In: *Int. Conf. “Thermodynamics 2007”*, 26–28 September 2007, IFP-Rueil-Malmaison, Paris, France. – 2007. – Abstract Volume.
305. Holovko M., Badiali J.P., Di Caprio D. New results from the contact theorem for the charge profile for symmetric electrolyte // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **127**. – P. 014106: 1–3.
306. Holovko M., Badiali J.P., Di Caprio D. New aspect in the theory of electrical double layer. – In: *JMLG/EMLG 2007 & SSCJ30 Molecular approaches to Complex Liquid System*. Abstract. D03L, 21–25 November 2007, Fukuoka university. – 2007. – P. 34.
307. Holovko M., Dong W. Scaled particle theory for fluids confined in random porous media. – In: *JMLG/EMLG 2007 & SSCJ30 Molecular approaches to Complex Liquid System*. Abstract. P100, 21–25 November 2007, Fukuoka university. – 2007. – P. 162.

308. Holovko M., Druchok M. A molecular dynamics study of uranyl hydration: pH influence. – In: *XVI Int. Conf. on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT 2007)*. Abstracts. **1**, 3/S, 1–6 July 2007, Suzdal. – 2007. – P. 257.
309. Holovko M., Druchok M., Bryk T. A molecular dynamics study of the hydrated–hydrolyzed structure of multivalent cations based on the model of primitive cation // *J. Mol. Liq.* – 2007. – **131–132**. – P. 65–71.
310. Holovko M.F. New trends in the theory of electrolyte solutions. – In: *XVI Int. Conf. on Chemical Thermodynamics in Russia (RCCT 2007)*. Abstracts. **1**, P2, 1–6 July 2007, Suzdal. – 2007.
311. Holovko M.F., Kapko V. Ion-dipole model for electrolyte solutions: Application of the associative mean spherical approximation // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 3(51). – P. 397–406.
312. Ilnytskyi J.M., Neher D. Structure and internal dynamics of a side chain liquid crystalline polymer in various phases by molecular dynamics simulations: A step towards coarse graining // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **126**. – P. 174905: 1–12.
313. Ilnytskyi J.M., Holovatch Yu. How does the scaling for the polymer chain in the dissipative particle dynamics hold? // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 4(52). – P. 539–552.
314. Ivaneyko D., Berche B., Holovatch Yu., Ilnytskyi J. Impurity-impurity pair correlation function and paramagnetic-ferromagnetic phase transition in the random Ising model // *Probl. Atom. Sci. Techn.* – 2007. – № 3(2). – P. 372–375.
315. Jedrzejewski J., Krokhmalkii T. One-body density matrix in two-dimensional insulators with anisotropic hopping: Exact study of localization vs. anisotropy // *Europhys. Lett.* – 2007. – **78**. – P. 37002: 1–6.
316. Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Phase coexistence in polydisperse mixture of hard-sphere colloidal and flexible chain particles // *Chem. Phys. Lett.* – 2007. – **443**. – P. 243–247.
317. Kalyuzhnyi Yu.V., Protsykevych I.A., Cummings P.T. Liquid-gas phase behavior of Stockmayer fluid with high dipolar moment // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 4(52). – P. 553–562.

318. Kalyuzhnyi Yu.V., Protsykevych I.A., Cummings P.T. Thermodynamic properties and liquid-gas phase diagram of the dipolar hard-sphere fluid // *Europhys. Lett.* – 2007. – **80**. – P. 56002: 1-6.
319. Kalyuzhnyi Yu.V., Vlachy V., Cummings P.T. Modeling solution of flexible polyelectrolyte in explicit solvent // *Chem. Phys. Lett.* – 2007. – **438**. – P. 238–243.
320. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Finite size induced phenomena in 2D classical spin models // *Probl. Atom. Sci. Techn.* – 2007. – № 3(2). – P. 376–379.
321. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Perturbation expansion for the diluted two-dimensional XY model // *Phys. Lett. A* – 2007. – **366**. – P. 150–154.
322. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Quasi-long-range ordering in a finite-size 2D Heisenberg model // *J. Phys. A: Math. Theor.* – 2007. – **40**. – P. 3741–3748.
323. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. The 2D XY model on a finite lattice with structural disorder: quasi-long-range ordering under realistic conditions // *Eur. Phys. Jour. B* – 2007. – **56**. – P. 93–105.
324. Kobryn A.E., Hirata F. Statistical-mechanical theory of ultrasonic absorption in molecular liquids // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **126**. – P. 44504: 1-13.
325. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. Investigation of ferroelectric-antiferroelectric mixed compounds of RADA type // *Phase Transition.* – 2007. – **80**. – P. 55–61.
326. Kostrobij P.P., Markovych B.M., Tokarchuk M.V., Suchorski Y. Local electrostatic fields near the carbon surface: field-induced electron density redistribution. – In: *Book of Abstract of 3rd Int. Workshop on Surface Physics: Nanostructures on Surfaces*, 10-15 September 2007, Polanica-Zdrój, Poland. – 2007. – P. 53.
327. Kostrobij P.P., Markovych B.M., Vasylenko A.I., Tokarchuk M.V. Statistical theory of electron diffusion processes in an electronsystem within the generalized “jellium” model // *Ukr. J. Phys.* – 2007. – **52**, № 11. – P. 1096–1107.

328. Kozlovskii M.P. The correlation length of 3D Ising systems in the presence of an external field // *Phase Transition.* – 2007. – **80**, № 1-2. – P. 3–9.
329. Kozlovskii M.P. The effect of finite size of the system on correlation length behaviour at the presence of external field // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 173–178.
330. Kozlovskii M.P., Prytula O.O. Nonperturbative description of the critical behaviour of Ising-like magnet under external field in the high-temperature region. – In: *Book of Abstracts of MECO32*, 16-18 April 2007, Lodek Zdrój, Poland. – 2007. – P. 26.
331. Kozlovskii Yu. Generalized ambiguity function in the linear canonical transform domain. – In: *Security&Defence*, 17-21 September 2007, Firenze, Italy. – 2007. – P. 83.
332. Kozlovskii Yu.M. Fractional representation of generalized ambiguity function and its application in optical systems. – In: *SPIE Optics + Photonics 2007*, 26-30 August 2007, San-Diego, USA. – 2007. – P. 78.
333. Krokhamalskii T., Derzhko O., Stolze J., Verkholyak T. Spin -1/2 XX chain with three-spin interactions. – In: *Programme and Abstracts on 13th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CSMAG'07*, 9-12 July 2007, Kosice, Slovakia. – 2007. – P. 222.
334. Leontyev V., Tabunshchuk K., Brett M.J., Kovalenko A. Selective transmission of linearly polarized light through nanostructured thin films. – *NINT-CeNS Winter School on Nanotechnology Convergence.* – 2007.
335. Levitskii R.R., Lisnii B.M., Andrusyk A.Ya. Theoretical investigations of thermodynamic properties of partially deuterated $K(H_{1-x}D_x)_2PO_4$ ferroelectrics // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, №.2(50). – P. 269–287.
336. Lipinski I.E., Kuriata J., Korynevskii N.A. Crystal lattice dynamic effects for SASD type crystals doped with Cr3+ as detected by EPR for $T > T_c$ // *Rev. Advanc. Mat. Sci.* – 2007. – **14**. – P. 81–84.
337. Lipinski I.E., Kuriata J., Korynevskii N.A. On the correlation between EPR data for SASeD doped with Cr3+ and soft modes // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 1(49). – P. 79–84.

338. Lisnii B.M., Levitskii R.R., Baran O.R. Influence of electric field E_3 and mechanical shear stress σ_6 on KH_2PO_4 crystal ferroelectric phase transition // *Phase Transitions*. – 2007. – **80**, № 1-2. – P. 25–30.
339. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Optical and dc transport properties of a strongly correlated charge density wave system: exact solution in the ordered phase of the spinless Falicov-Kimball model with dynamical mean-field theory. – Lviv, 2007. – 25 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-11E).
340. Melnyk R., Moucka F., Nezbeda I., Trokhymchuk A. Novel perturbation approach for the structure factor of the attractive hard-core Yukawa fluid // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **127**, № 9. – P. 094510: 1-8.
341. Moina A.P., Slivka A.G., Kedyulich V.M. Longitudinal-electric-field influence on Rochelle salt crystals // *Phys. Stat. Sol. (b)* – 2007. – **244**, № 7. – P. 2641–2656.
342. Mryglod I.M., Bryk T.M. Phonon-like excitations in liquid mixtures: simple dynamic models, generalized collective mode approach and computer simulations. – In: Programme and Abstracts of Int. Conf. StatPhys-23, 9-13 July 2007, Genova, Italy. – 2007. – P. 20.
343. Mryglod I.M., Bryk T.M. Phonon-like excitations in liquid mixtures: simple dynamic models, generalized collective mode approach and computer simulations. – *Ibid.* – P. 169–170.
344. Mryglod I.M., Bzovska I.S. Ground-state diagrams for lattice-gas models of catalytic CO oxidation // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 165–172.
345. Mryglod O., Holovatch Yu. Human activity as the decision-based queueing process: statistical data analysis of waiting times in scientific journals // *Вісник Націон. ун-ту “Львівська політехніка”. Комп’ютерні науки та інформаційні технології*. – 2007. – № 598. – P. 96–100.
346. Mryglod O., Holovatch Yu. Towards journalometrical analysis of a scientific periodical: a case study // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 129–141.

347. Mysakovych T.S., Stasyuk I.V. Pseudospin-electron model of intercalation // *J. Phys. Studies*. – 2007. – **11**, № 2. – P. 195–199.
348. Mysakovych T.S., Stasyuk I.V. Simple model of ion intercalation in semiconducting crystals of TiO_2 -type. – Lviv, 2007. – 9 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-05E).
349. Omelyan I.P. Advanced gradientlike methods for rigid-body molecular dynamics // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **127**. – P. 044102: 1-13.
350. Omelyan I.P., Folk R., Mryglod I.M., Fenz W. Liquid-vapor and liquid-liquid interfaces in Ising fluids: An integral equation approach // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **126**. – P. 124702: 1-13.
351. Patsahan O., Caillol J.-M., Mryglod I. Crossover behavior in fluids with Coulomb interactions // *Eur. Phys. Jour. B* – 2007. – **58**, № 4. – P. 449–459.
352. Patsahan O., Ciach A. Correlation functions in an ionic liquid at coexistence with an ionic crystal: results of the Brazovskii-type field theory // *J. Phys.: Condens. Matter*. – 2007. – **19**. – P. 236203: 1-20.
353. Patsahan O., Mryglod I., Caillol J.-M. Statistical field theory for a multicomponent fluid: The collective variable approach // *J. Phys. Studies*. – 2007. – **11**, № 2. – P. 133–141.
354. Patsahan O., Mryglod I., Caillol J.-M. Statistical field theory for a multicomponent fluid: The collective variables approach. – Lviv, 2007. – 17 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-04E).
355. Patsahan T., Holovko M. Molecular dynamics study of aqueous uranyl in hydrophilic mesoporous confinement: the case of slit-like pore in amorphous silica // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 143–150.
356. Patsahan T., Taleb A., Stafej J., Badiali J.P. Mapping between two models of etching process // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 4(52). – P. 579–586.
357. Pavlenko N., Elfimov I., Kopp T., Sawatzky G.A. Electronic interface states in cuprate-titanate heterostructures. – In: Material Research Society (MRS) Meeting San Francisco, 9–13 April 2007. – 2007. – L34.

358. Pavlenko N., Elfimov I., Kopp T., Sawatzky G.A. Interface electronic states in cuprate-titanate heterostructures: consequence for superconducting field effect devices. – In: NATO Advanced Research Workshop “Electron transport in nanosystems”, 17–21 September 2007, Yalta (Crimea). – 2007. – P. 3.
359. Pavlenko N., Elfimov I., Kopp T., Sawatzky G.A. Interface hole-doping in cuprate-titanate superlattices // *Phys. Rev. B* – 2007. – **75**. – P. 140512: R1-R4.
360. Pavlenko N., Schwabl F., Kopp T. Interface controlled correlated electronic states in superconducting field effect devices. – In: Middle Eur. Cooperation in Statistical Physics, 16–18 April 2007, Ladek Zdroj, Poland. – 2007. – P. 33.
361. Portnyagin D. Effect of porosity on the performance of lithium battery with microporous carbon electrode. – Lviv, 2007. – 13 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-03E).
362. Portnyagin D. Modelling of discharge of lithium battery with Bi_2Se_3 powdered electrode. – Lviv, 2007. – 19 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-01E).
363. Portnyagin D. New proof of Hölder continuity of solutions to second order differential equations. – Lviv, 2007. – 12 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-08E).
364. Portnyagin D. Simulation of discharge of lithium battery with Bi_2Se_3 powdered electrode. – Lviv, 2007. – 25 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-02E).
365. Pylyuk I.V. Three-dimensional Ising-like system in an external field: Microscopic calculation of the free energy in the higher non-Gaussian approximation // *Phase Transitions*. – 2007. – **80**, № 1-2. – P. 11–16.
366. Shapovalova Z., Tabunshchik K., Greer P.A. The Fer tyrosine kinase regulates an axon retraction response to Semaphorin 3A in dorsal root ganglion neurons // *BMC Developmental Biology*. – 2007. – **7**. – P. 133.

367. Shchur Ya. Lattice Dynamics Simulation of PbHPO_4 Crystal. – In: Book of Abstracts of the 11th Eur. Meeting on Ferroelectricity (EMF-2007), 3–7 September 2007, Bled (Slovenia). – 2007. – P. 16.
368. Shchur Ya. On the issue of superstructure phase transitions in monoclinic RbD_2PO_4 crystal. – Lviv, 2007. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-12E).
369. Shchur Ya. On the vibrational properties of CsD_2PO_4 crystal // *Phys. Stat. Sol. (b)*. – 2007. – **244**. – P. 569-577.
370. Shchur Ya. Phonon dynamics of RbD_2PO_4 crystal // *Phase Transitions*. – 2007. – **80**, № 1-2. – P. 17-24.
371. Shpot M.A. A massive Feynman integral and some reduction relations for Appell functions // *J. Math. Phys.* – 2007. – **48**, № 12. – P. 123512: 1-3.
372. Smith E.J., Bryk T., Haymet A.D.J. Reply to Comment on “Free energy of solvation of simple ions: Molecular-dynamics study of solvation of Cl^- and Na^+ in the ice/water interface” // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **126**. – P. 237102: 1-2.
373. Sokolovska T.G. Asymptotes in nematic colloids. – In: Int. Conf. “Thermodynamics 2007”, 26-28 September 2007, IFP-Rueil-Malmaison, Paris, France, 2007. Abstract Volume.
374. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O., Patey G.N. Improved ansatz for the direct correlation function in dilute nematic colloids // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 3(51). – P. 407–414.
375. Sorge J., Summers M., Fleischauer M., Tabunshchik K., Kovalenko A., Brett M.J. Ion beam assisted square spiral photonic crystal fabrication. – In: Proc. of 2007 MRS Spring Meeting. – 2007. – **1014**. – AA07-26.
376. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. The Glauber dynamics of proton-glasses models with different types of competing interactions. – У зб. тез. допов.: “Фізика конденсованих систем та прикладне матеріалознавство”, Львів, 11–13 жовтня 2007. – Львів, 2007. – С. 50.
377. Stasyuk I. Chapter 5. Phase Transitions in the Pseudospin-Electron Model. – In: Order, Disorder and Criticality / Ed. by

- Holovach Yu. – Vol. **2**. Advanced Problems of Phase Transition Theory. – World Scientific, 2007. – P. 231–290.
378. Stasyuk I.V., Dulepa I.R. Density of states of one-dimensional Pauli ionic conductor // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 259–268.
379. Stasyuk I.V., Hera O.B. Green's function of asymmetric Hubbard model in generating functional approach. – In: Book of the Program and Abstracts of the Int. Conf. on Strongly Correlated Electron Systems, 13–18 May 2007, Houston, Texas (USA). – 2007. – P. 86.
380. Stasyuk I.V., Vorobyov O. Metal-insulator like transition in energy spectrum of one-dimensional proton (ionic) conductor // *Phase Transitions.* – 2007. – **80**, № 1-2. – P. 63–70.
381. Tabunshchik K., Hawkeye M., Kovalenko A., Brett M.J. Three-dimensional simulation of periodically structured thin films with uniaxial symmetry // *J. Phys. D: Appl. Phys.* – 2007. – **40**. – P. 4936–4942.
382. Tabunshchik K., Leontyev V., Brett M.J., Kovalenko A. Optical properties of nanostructured thin films fabricated with Glancing Angle Deposition. – In: NRC Theory Research Network meeting at Ottawa, 22–23 November 2007. – 2007.
383. Tokarchuk M.V., Hlushak P.A., Krip I.M., Shymchuk T.V. Reactionary-electrodifusion equations of transport processes of electrolyte solutions of radioelements through porous clayey structures // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 179–188.
384. Tokarchuk M.V., Humenyuk Y.A. Hydrodynamic equations for dense fluid mixtures with multistep interaction between particles // *Condens. Matter Phys.* – 2007. – **10**, № 2(50). – P. 151–163.
385. Urbic T., Vlachy V., Kalyuzhnyi Yu.V., Dill K.A. An improved thermodynamic perturbation theory for Mercedes-Benz water // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **127**. – P. 174511: 1-4.
386. Urbic T., Vlachy V., Kalyuzhnyi Yu.V., Dill K.A. Theory for the solvation of nonpolar solutes in water // *J. Chem. Phys.* – 2007. – **127**. – P. 174505: 1-9.

387. Usatenko Z. Field theoretical approach and numerical studies of surface critical phenomena in complex macromolecular systems. – In: Book of Abstracts of the Netzwerktagung Bonn, 16-19 April 2007. – 2007. – P. 122.
388. Usatenko Z. Investigation of adsorption of polymer micro-networks in the framework of massive field theory approach. – In: Book of Abstracts of the 11th Dresden Polymer Discussion, 16-19 September 2007, Meissen, Germany. – 2007. – P. 52.
389. Usatenko Z. Segmental order of flexible polymer chains in good solvent. – In: Book of Abstracts of the Path Integrals – New Trends and Perspectives, 23-28 September 2007, Dresden, Germany. – 2007. – P. 71.
390. Usatenko Z., Sommer J.-U. Influence of long-range correlated surface and near surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. – Lviv, 2007. – 30 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-10E).
391. Usatenko Z., Sommer J.-U. Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on adsorption of long-flexible polymer chains. – In: Book of Abstracts of the Symposium on functional polymer based materials, 3-4 April 2007, Jena, Germany. – 2007. – P. 17–18.
392. Usatenko Z., Sommer J.-U. Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. – In: Book of Abstracts of the Verhandlungen der DPG 71st Annual Meeting, 26-30 March 2007, Regensburg, Germany. – 2007. – P. 271.
393. Usatenko Z., Sommer J.-U. Investigation of adsorption of polymer chains in disordered medium: Critical exponents and scaling analysis. – In: Book of Abstracts of the 23rd Int. Conf. on Statistical Physics, 9-13 July 2007, Genova, Italy. – 2007. – P. 341.
394. Usatenko Z., Sommer J.-U. The influence of long-range correlated surface and near surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains // *J. Stat. Mech.: Theory and Experiment.* – 2007. – P. 10006: 1-17.

395. Verkholyak T., Derzhko O., Krokhmal'skii T., Stolze J. Dynamic correlations in a random spin 1/2 XY chain. – In: Programme and Abstracts on 13th Czech and Slovak Conf. on Magnetism CS-MAG07, 9-12 July 2007, Kosice, Slovakia. – 2007. – P. 223.
396. Verkholyak T., Derzhko O., Krokhmal'skii T., Stolze J. Dynamic properties of quantum spin chains: Simple route to complex behavior // Phys. Rev. B – 2007. – **76**, № 14. – P. 144418: 1-11.
397. Wakefield N., Tabunshchik K., Brett M.J., Kovalenko A., Sit J. Periodically bent porous metal oxide nanostructures as linear polarization selective Bragg filters. – In: APS March Meeting 2007. – 2007.
398. Yaremko Yu. Radiation reaction and renormalization for a photon-like charged particle // Probl. Atom. Sci. Techn. – 2007. – № 3(1). – P. 225–229.
399. Yaremko Yu. Radiation reaction in 2+1 electrodynamics // J. Math. Phys. – 2007. – **48**. – P. 092901: 1-41.
400. Yaremko Yu. Radiation reaction in 2+1 electrodynamics. – Lviv, 2007. – 58 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-07-06E).
401. Yaremko Yu. Self-force in 2+1 electrodynamics // J. Phys. A: Math. Theor. – 2007. – **40** – P. 13161–13178.
402. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Network harness: metropolis public transport // Physica A – 2007. – **380**. – P. 585–591.

2008

403. Берш Б., Головач Ю., Капикранян О. Вихори та немагнітні домішки у двовимірній XY-моделі. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – **12**, № 1. – С. 1998-2; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 6.
404. Блавацька В. Випадкові блукання на перколяційному кластері і закони скейлінгу // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – **7**. – С. 210–224.
405. Вдович А. Термодинаміка та діелектричні властивості сполук типу $\text{Rb}_{(1-x)}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$. – В кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5-6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 36.
406. Верхоляк Т.М. Метод трансфер-матриці та пошук квантових гамільтоніанів для модифікованих VCSOS моделей поверхні. – Львів, 2008. – 11 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-08-12U).
407. Вовк О.В., Павленко Н.І., Шинкаренко Г.А. Редукована модель реконструкції поверхні Pt(100): числовий аналіз стаціонарних станів. – У кн.: Матеріали XV-ої Всеукраїнської наук. конф. “Сучасні проблеми прикладної математики та інформатики”, 23-25 вересня 2008, Львів. – Львів: ЛНУ, 2008. – С. 55.
408. Гера О. Термодинаміка та енергетичний спектр асиметричної моделі Хаббарда в теорії динамічного середнього поля. – В кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5-6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 15–16.
409. Гера О.Б. Термодинаміка та енергетичний спектр асиметричної моделі Хаббарда у підході динамічного середнього поля. – В кн.: Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядкованих систем”, 14-16 жовтня 2008, Львів. – Львів, 2008. – С. 58.

410. Гера О.Б. Термодинаміка та енергетичний спектр асиметричної моделі Хаббарда: ефекти розсіяння у підході динамічного середнього поля: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2008. – 21 с.
411. Глушак П.А., Захар'яш О.С., Мохняк С.М., Сов'як Є.М., Токарчук М.В. Теоретичний опис реакційно-електродифузійних процесів переносу іонів, електронів, молекул води у системі “Водний розчин – ЛПВМ” // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2008. – Вип. 9. – С. 100–109.
412. Глушак С.П. Вплив полідисперсності на рівноважні властивості колоїдних та полімерних систем. – У кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5-6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 20.
413. Глушак С.П. Вплив полідисперсності на фазову поведінку колоїдних та полімерних систем: Автореф. дис. ... канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2008. – 20 с.
414. Глушак С.П. Фазова поведінка атермальної полідисперсної суміші колоїдів та полімерів // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – **12**, № 1. – С. 1998: 1-4.
415. Глушак С.П. Фазова поведінка атермальної полідисперсної суміші колоїдів та полімерів. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – **12**, № 1. – С. 1998-4; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 9.
416. Гривнак Н. Володимир Кучер – дійсний член НТШ, український вчений, педагог: життя і діяльність (18 жовтня 1885–29 серпня 1959) // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – **7**. – С. 599–610.
417. Гуменюк Й.А. Мікрокінетичне моделювання гетерогенного каталізу. I. Загальні засади // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ. – 2008. – **7**. – С. 26–51.
418. Гуменюк Й.А. Мікрокінетичне моделювання гетерогенного каталізу. II. Синтез аміаку // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ. – 2008. – **7**. – С. 52–82.

419. Гуменюк Й.А. Рівняння розширеної гідродинаміки, отримані з ланцюжка рівнянь ББГКІ. – У кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини, Львів, 5-6 червня, 2008. – Львів, 2008. – С. 22–23.
420. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Кінетична теорія для систем з багатосходковим потенціалом взаємодії: границя гладкого потенціалу. – Львів, 2008. – 36 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-08-13U).
421. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Кінетичне рівняння для систем з багатосходковим потенціалом взаємодії. Границя гладкого потенціалу. – У кн.: Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядкованих систем”, присвяченої 75-річчю від дня народження професора Ярослава Дутчака, Львів, 14-16 жовтня 2008, ЛНУ. – Львів, 2008. – С. 54–55.
422. Гуменюк Й.А., Токарчук М.В. Рівняння розширеної гідродинаміки для системи твердих кульок, отримані з ланцюжка ББГКІ. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – **12**, № 1. – С. 1998-3; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 8.
423. Дідух Л.А., Шовгенюк М.В. Дослідження частотних характеристик кодуючих структур. – У кн.: Тези доповідей Восьмої Міжнар. науково-технічної конф. студентів і аспірантів “Друкарство молоде”, Київ-2008, 16-18 квітня 2008. – Київ: ВПІ НТУУ “КПІ”, 2008. – С. 78–79.
424. Дідух Л.А., Шовгенюк М.В. Частотні характеристики бінарних елементів для задач кодування зображень. – У зб. тез допов.: Науково-технічна конф. професорсько-викладацького складу, наукових працівників і аспірантів, Львів, УАД. – 2008. – Львів, 2008. – С. 35.
425. Дубленич Ю.І. Несумісність конфігурацій основного стану та співіснування упорядкованих фаз у ґраткових системах із відштовхуваними взаємодіями. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – **12**, № 1. – С. 1998-2; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 5.

426. Дубленич Ю.І. Основні стани моделей ґраткового газу на трикутній і шестикутній ґратках: чортова сходинка та квазікристали. – Львів, 2008. – 34 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-08-22U).
427. Дувіряк А. Коваріантна форма рівняння Брайта та його узагальнень. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – 12, № 1. – С. 1998-5; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 11.
428. Дувіряк А. Потенціальна модель мезонів у формалізмі інтегралів дії типу Фоккера // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 533–541.
429. Дудка М. Критична динаміка неупорядкованих магнетиків: теоретико-польовий підхід // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – Р. 225–242.
430. Дудка М. Критична динаміка неупорядкованих магнетиків: теоретико-польовий підхід. – Львів, 2008. – 20 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-08-09U).
431. Дусягіна З.А., Павленко Н.І., Щербовських Н.В. Домішки хрому в залізі: електронна структура та магнітні властивості. – У кн.: Матеріали Міжнар. наук. конф. “Фізико-хімічні основи формування і модифікації мікро- та наноструктур”, 8-10 жовтня 2008, Харків. – 2008. – С. 423–425.
432. Дусягіна З.А., Павленко Н.І., Щербовських Н.В. Моделювання електронної будови мікрокристалічних поверхневих шарів, одержаних лазерним модифікуванням. – Там само. – С. 67–69.
433. Занько Н.В., Писанчин Н.С., Шовгенюк М.В. Метод визначення нелінійних характеристик друкарських фарб. – У кн.: Тези допов. Восьмої Міжнар. науково-технічної конф. студентів і аспірантів “Друкарство молоде”, Київ-2008, 16-18 квітня 2008. – Київ: ВПН НТУУ “КПІ”, 2008. – С. 181–182.
434. Занько Н.В., Писанчин Н.С., Шовгенюк М.В. Модель автотипного синтезу кольорів реальними фарбами // Управління розвитком. Зб. наук. робіт. – Харків, 2008. – № 15. – С. 87–89.

435. Занько Н.В., Писанчин Н.С., Шовгенюк М.В. Оцінка розтискування тріадних фарб на основі показника нелінійності // Комп'ютерні технології друкарства. Зб. наукових праць. – 2008. – № 20. – С. 247–259.
436. Занько Н.В., Шовгенюк М.В., Писанчин Н.С. Метод розрахунку балансу тріадних фарб // Технологія і техніка друкарства. Зб. наук. праць. – № 2(20). – Київ, 2008. – С. 4–9.
437. Зачек І.Р., Вдович А.С., Левицький Р.Р. Поздовжні діелектричні, п'єзоелектричні, пружні, електрострикційні та динамічні діелектричні властивості антисегнетоелектриків типу $\text{ND}_4\text{D}_2\text{PO}_4$. – У зб. тез допов.: VII Відкрита наук. конф. професорсько-викладацького складу ін-ту прикладної математики та фундаментальних наук НУ “Львівська політехніка Львів, 13-14 листопада 2008. – Львів, 2008. – С. 69.
438. Іванейко Д. Дослідження критичних властивостей розведених магнетиків з використанням методу Монте-Карло // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 243–268.
439. Ільницький Я. Фотоіндуковані деформації в азобензинових полімерах: комп'ютерне моделювання // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 95–106.
440. Кап'юкранян О. Вплив замороженого структурного безладу на поведінку двовимірних спінових моделей неперервної симетрії. – У кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини. – 2008, Львів, 5-6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 24–25.
441. Кап'юкранян О. Топологічні та структурні дефекти у двовимірній XY моделі // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 269–285.
442. Кап'юкранян О.Є. Вплив безладу на низькотемпературну поведінку двовимірних спінових моделей із неперервною симетрією: Автореф. дис. . . . канд. фіз.-мат. наук. – Львів, 2008. – 19 с.
443. Клевець І. *Ab initio* моделювання та дослідження структурних і динамічних властивостей рідкого індію. – У кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5-6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 32.

444. Козловський М.П. Аналітичний метод розрахунку критичної поведінки 3D зингоподібної моделі в зовнішньому полі. – Львів, 2008. – 85 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-08-10U).
445. Козловський М.П., Козак П.Р. Використання методу колективних змінних до опису критичної поведінки 3D спінової системи при наявності поля. – Львів, 2008. – 37 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-08-07U).
446. Козловський Ю.М. Спільний просторово-частотний розподіл оптичних сигналів // Укр. фіз. журн. – 2008. – **53**, № 3. – С. 220–228.
447. Костробій П.П., Алексеев В.І., Маркович Б.М., Токарчук М.В. Узагальнені рівняння переносу реакційно-дифузійних процесів в теорії каталітичних реакцій // Фізико-математичне моделювання та інформаційні технології. – Львів, ЦММ ІППММ НАН України. – 2008. – Вип. 8. – С. 84–102.
448. Купоров В. Теорія збурень в колективній динаміці простих та багатокомпонентних рідин. – У кн.: VIII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5–6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 38–39.
449. Купоров В. Теорія збурень в колективній динаміці простих та багатокомпонентних рідин. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Workshop “Relaxed, nonlinear and acoustic optical processes: materials – growth and optical properties”, 1-5 June 2008, Lutsk, Ukraine. – Lutsk, 2008. – P. 95.
450. Купоров В. Теорія збурень для колективних мод в динаміці простих та складних рідин. – У кн.: Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядкованих систем”, присвяченої 75-річчю від дня народження професора Ярослава Дутчака, Львів, 14–16 жовтня 2008, ЛНУ. – Львів, 2008. – С. 41.
451. Левицький Р.Р., Вдович А.С., Зачек І.Р. Поперечні динамічні властивості сегнетоактивних сполук сім’ї KN_2PO_4 . Уніфікована модель // Вісник Націон. ун-ту “Львівська політехніка”: Фізико-математичні науки, № 625. – 2008. – С. 65–85.

452. Левицький Р.Р., Волошиновський А.С., Мягкота С.В., Вдович А.С. Агрегативання ртутеподібних рідкісноземельних іонів в лужногалоїдних кристалах як модель кристалізації в лавоподібних паливовмісних матеріалах // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2008. – Вип. 9. – С. 110–119.
453. Левицький Р.Р., Зачек І.Р., Вдович А.С. Термодинаміка та динамічні властивості сегнетоактивних сполук сім’ї KN_2PO_4 . Уніфікована модель. – Львів, 2008. – 150 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-08-04U).
454. Марків Б. Нерівноважний статистичний оператор в узагальненій молекулярній гідродинаміці рідин. – У кн.: VIII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини. – 2008, Львів, 5-6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 29.
455. Мисакович Т., Стасюк І. Теоретичний опис інтеркальованих металами напівпровідникових кристалів // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – **7**. – С. 182–190.
456. Мисакович Т.С., Стасюк І.В., Краснов В.О. Граткова модель інтеркаляції. – У кн.: Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядкованих систем”, присвяченої 75-річчю від дня народження професора Ярослава Дутчака, Львів, 14–16 жовтня 2008, ЛНУ. – Львів, 2008. – С. 56.
457. Мисакович Т.С., Стеців Р.Я. Дослідження карбонатних комплексів уранілу у водних розчинах та їх адсорбції на поверхні силікатів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – **9**, № 4. – С. 862–865.
458. Мриглод І. Інститут фізики конденсованих систем НАН України. – В кн.: Енциклопедія Львова. – Т. 2 / Ред. Козицький А. – Львів: Літопис, 2008. – С. 561–563.
459. Мриглод І.М., Бзовська І.С. Кінетичні коливання у каталітичній реакції окислення CO : огляд моделей. – Львів, 2008. – 26 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ISMP-08-05U).
460. Мриглод І.М., Купоров В.М. Концентраційні часові кореляційні функції бінарних плинів: іонні розплави і суміші нейтральних частинок // Укр. фіз. журн. – 2008. – **53**, № 9. – С. 908–916.

461. Мриглод О. Кількісні методи оцінювання наукової періодики: як і для чого? // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 286–302.
462. Мриглод О., Головач Ю. Вивчення динаміки людської активності на основі статистики часу редакційного опрацювання наукових статей // Відбір і обробка інформації. – 2008. – Вип. 28(104). – С. 110–117.
463. Мриглод О., Головач Ю. Вивчення динаміки людської активності на основі статистики часу редакційного опрацювання наукових статей. – Львів, 2008. – 12 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-08-01U).
464. Мриглод О., Мриглод І. Імітаційне моделювання роботи редакційної колегії періодичного наукового видання // Вісник Націон. ун-ту “Львівська політехніка”: Комп’ютерні науки та інформаційні технології. – 2008. – № 629. – С. 81–92.
465. Мриглод О., Мриглод І. Моделювання роботи редакційної колегії журналу у термінах теорії масового обслуговування. – In: Proc. of the 3d Int. Conf. of Comp. Science and Information Technologies [“CSIT’2008”], 25-27 September 2008, Lviv. – Lviv: Polytechnic National University, 2008. – P. 273–276.
466. Павленко Н. Нові електронні стани на границях між титанатами і надпровідними купратами // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 107–113.
467. Пацаган О.В. Статистична теорія багатокомпонентних сумішей: фазові переходи і критична поведінка: Автореф. дис. ... док. фіз.-мат. наук. – Львів. – 2008. – 34 с.
468. Пацаган О.В., Мриглод І.М. Фазова і критична поведінка іонних плинів. – Львів, 2008. – 48 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-08-17U).
469. Портнягин Д. Ограниченность слабых решений недиагональной вырожденной параболической системы трех уравнений // Дифференциальные уравнения. – 2008. – 44, № 8. – С. 1138–1141.
470. Сов’як Є.М. Вплив електростатичних взаємодій на адсорбційні властивості іонів радіонуклідів поблизу пористих поверхонь лавоподібних паливовмісних матеріалів // Проблеми безпеки

- атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2008. – Вип. 9. – С. 94–99.
471. Сов’як Є.М., Черноморець Ю.І., Григорчак І.І., Токарчук М.В. Статистична теорія електродифузійних, кінетичних процесів переносу іонів в системі “електроліт-електрод” з врахуванням електромагнітних процесів // Фізика і хімія твердого тіла. – 2008. – 9, № 4. – P. 777–783.
472. Соколов В. Дослідження властивостей системи магнітних наночастинок у немагнітній матриці: магнітна анізотропія, полідисперсність та взаємодія між частинками. – В кн.: VIII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5–6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 30.
473. Сороков С.І., Левицький Р.Р., Вдович А.С. Глауберівська динаміка моделі спінового скла в кластерному наближенні. – В зб. тез: 1-а Всеукраїнська наук. конф. молодих вчених. “Фізика низьких температур” (КМВ-ФНТ-2008), Харків, 20–23 травня, 2008. – Харків, 2008. – С. 129.
474. Стасюк І.В., Гера О.Б. Асимметричная модель Хаббарда в методе производящего функционала: спектральные функции в пределе Фаликова-Кимбала // Теорет. математ. физика. – 2008. – 154, № 1. – С. 164–182.
475. Стасюк І.В., Величко О.В. Интеркальований лігієм анатаз в рамках граткової моделі: фазова рівновага, термодинамічні та діелектричні властивості. – Львів, 2008. – 42 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-08-16U).
476. Стасюк І.В., Воробйов О. Іонні (протонні) провідники з сильними кореляціями частинок. – У кн.: VI Міжнар. школа-конференція “Актуальні проблеми фізики напівпровідників”, 23-26 вересня 2008, Дрогобич. – Дрогобич, 2008. – С. 21.
477. Стасюк І.В., Дулепа І.Р. Густина станів і фазовий перехід в іонному Паулі провіднику. – У кн.: Матеріали IV Міжнар. наук. конф. “Фізика неупорядкованих систем”, присвяченої 75-річчю від дня народження професора Ярослава Дутчака, Львів, 14–16 жовтня 2008, ЛНУ. – Львів, 2008. – С. 57.

478. Стасюк І.В., Левицький Р.Р., Моїна А.П., Величко О.В. Вплив полів на сегнетоелектрики типу лад-безлад // Укр. фіз. журн.: Огляди. – 2008. – № 1. – С. 3–63.
479. Стасюк І.В., Мисакович Т.С., Краснов В.О. Теоретичний опис інтеркаляції в рамках ґраткової моделі. – У зб. тез. допов.: VI Міжнар. школа-конференція “Актуальні проблеми фізики напівпровідників”, 23–26 вересня 2008, Дрогобич. – Дрогобич, 2008. – С. 69.
480. Стеців Р.Я., Юречко Р.Я. Фазові переходи в зарядово модульовану фазу у водневозв’язаних молекулярних і кристалічних системах. – Там само. – С. 71.
481. Токаревський В.В., Лобач Г.О., Кріп І.М., Шимчук Т.В., Токарчук М.В. Фероціанідні сорбенти на глинистій матриці у процесах сорбції радіонуклідів // Проблеми безпеки атомних електростанцій і Чорнобиля. – Чорнобиль, 2008. – Вип. 8. – С. 120–124.
482. Токарчук М., Марків Б. До проблем узгодженого опису кінетики та гідродинаміки заповненої плазми // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 420–421.
483. Третяк В. Моделі релятивістичної гідродинаміки з вищими похідними. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – 12, № 1. – С. 1998-1; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4–5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 4.
484. Третяк В. Роман Ґайда. Етапи творчої біографії // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 487-490.
485. Трохимчук А. Про явище замерзання у 2D системах. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – 12, № 1. – С. 1998-4; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4–5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 10.
486. Фаренюк О. Дослідження зонної структури моделі Фалікова-Кімбала з корельованим переносом. – Е кн.: VIII Всеукраїнська школа-семінар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008, Львів, 5–6 червня 2008. – Львів, 2008. – С. 37.

487. Черноморець Ю. Узагальнені рівняння процесів переносу іонів та молекул розчинів електролітів крізь мембранні структури. – Там само. – С. 31.
488. Швайка А.М., Матвеев О.П. Оптичні та транспортні властивості сильнокорельованих електронних систем у зарядово-порядкованій фазі. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4-5 січня 2008 // Журн. фіз. досліджень. – 2008. – 12, № 1. – С. 1998-4; те саме у зб.: Програма і тези допов. “Різдвяні дискусії 2008”, Львів, 4–5 січня 2008. – Львів, 2008. – С. 10.
489. Швайка А.М., Фрірікс Дж.К., Матвеев О.П. Нерезонансне розсіяння світла та Х-променів у зарядово-порядкованій фазі моделі Фалікова-Кімбала. – У зб. тез. допов.: VI Міжнар. школа-конференція “Актуальні проблеми фізики напівпровідників”, 23–26 вересня 2008. – Дрогобич, 2008. – С. 70.
490. Шовгенюк М. Мікролітографія і ефект Тальбота // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 133–144.
491. Шовгенюк М.В., Дідух Л.А. Властивості неперіодичних структур для кодування зображень в технологіях захисту цінних паперів // Управління розвитком. Зб. наук. робіт. – Харків, 2008. – № 15. – С. 14–15.
492. Яремко Ю. Реакція випромінювання масивного скалярного поля // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 564–578.
493. фон Фербер К., Головач Т., Пальчиков В. Статистичні властивості мереж громадського транспорту // Фізичний збірник НТШ. – Львів: НТШ, 2008. – 7. – С. 199–209.
494. Baumketner A., Krone Griffin M., Shea J.-E. Role of the familial Dutch mutation E22Q in the folding and aggregation of the 15-28 fragment of the Alzheimer Amyloid-b protein // Proc. Nat. Acad. Sci. USA. – 2008. – 105. – P. 6027–6032.
495. Blavatska V., Janke W. Multifractal properties of self-avoiding walks on percolation clusters. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14-16 April 2008, Puchberg/Wels, Austria. – 2008. – P. P3.
496. Blavatska V., Janke W. Multifractality of self-avoiding random walks on percolation clusters. – In: Book of Abstracts of the 72nd

- DPG Annual Meeting of the Condensed Matter Section, 25-29 February 2008, Berlin, Germany. – 2008. – P. 266.
497. Blavatska V., Janke W. Multifractality of self-avoiding walks on percolation clusters // Phys. Rev. Lett. – 2008. – **101**. – P. 125701: 1-4.
498. Blavatska V., Janke W. Scaling behavior of self-avoiding walks on percolation clusters // Europhys. Lett. – 2008. – **82**. – P. 66006–66011.
499. Blavatska V., Janke W. Self-avoiding walks on fractals: scaling laws. – In: Proc. of the 9th Int. Conf. “Path Integrals: New Trends and Perspectives” / Eds. Janke W., Pelster A. – World Scientific: Singapore. – 2008. – P. 585.
500. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Scaling of complex polymers: New universality classes and beyond // Philosophical Magazine. – 2008. – **88**, № 33–35. – P. 4085–4091.
501. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Star polymers in correlated disorder. – In: Path Integrals – New Trends and Perspectives / Ed. by Janke W., Pelster A. – Singapore: World Scientific. – 2008. – P. 549–556.
502. Blazhyevskiy Yu.L., Holovko M.F. Configurational integral of ion system in porous matrix. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems, 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 37.
503. Bryk T. Non-hydrodynamic collective modes in liquids: Theory and simulations. – In: Book of Abstracts of ESRF Workshop “New Opportunities and Challenges for Liquid and Amorphous Materials Science”, 3–5 September 2008, Grenoble, France. – 2008. – P. 8.
504. Bryk T., Klevets I. *Ab initio* molecular dynamics study of collective excitations in liquid metals and molten salts. – In: Proc. of IV Int. Conf. “Physics of Disordered Systems”, 14–16 October 2008, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2008. – P. 21–22.
505. Bryk T., Klevets I. Solute ions at the ice basal surface: *Ab initio* molecular dynamics study. – Lviv, 2008. – 10 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-08-21E).

506. Bryk T., Mryglod I. *Ab initio* study of dispersion of optic-like modes in a molten salt: Effect of ion polarization // Chem. Phys. Lett. – 2008. – **466**, № 1. – P. 56–60.
507. Bryk T., Mryglod I. Collective dynamics of molten salts: Theoretical and *ab initio* molecular dynamics study. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 74.
508. Bryk T., Mryglod I. Non-hydrodynamic collective processes in simple and complex liquids: Theory and molecular dynamics study. – In: Book of Abstracts of the NATO ASW “Molecular Self-Organization in Micro-, Nano- and Macro-Dimensions: From Molecules to Water, to Nanoparticles, DNA and Proteins 8–12 June 2008, Kyiv, Ukraine. – P. 16–17.
509. Bryk T., Mryglod I. Structural relaxation in pure liquids: Analysis of wavenumber dependence within the approach of generalized collective modes // Condens. Matter Phys. – 2008. – **11**, № 1(53). – P. 139–154.
510. Bryk T., Mryglod I. Theory of collective excitations in liquid alloys and molten salts. – In: Proc. of IV Int. Conf. “Physics of Disordered Systems”, 14–16 October 2008, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2008. – P. 11.
511. Bryk T., Scopigno T. Collective dynamics in liquids: Today and tomorrow // Condens. Matter Phys. – 2008. – **11**, № 1(53). – P. 3–6.
512. Cai W., Xu Z., Baumketner A. A new FFT-based algorithm to compute Born radii in the generalized Born theory of biomolecule solvation // J. Comp. Phys. – 2008. – **221**. – P. 10162–10177.
513. Cazzato S., Scopigno T., Bryk T., Mryglod I., Ruocco G. Crossover between hydrodynamic and kinetic modes in binary liquid alloys // Phys. Rev. B – 2008. – **77**, № 9. – P. 094204: 1-6.
514. Chialvo A.A., Chialvo S., Simonson J.M., Kalyuzhnyi Yu.V. Solvation phenomena in dilute multicomponent solutions I. Formal results and molecular outlook // J. Chem. Phys. – 2008. – **128**. – P. 214512: 1-12.
515. Darradi R., Derzhko O., Zinke R., Schulenburg J., Krüger S.E., Richter J. Ground-state phases of the spin -1/2 $J_1 - J_2$ Heisenberg

- antiferromagnet on the square lattice: A high-order coupled cluster treatment // *Phys. Rev. B* – 2008. – **78**, № 21. – P. 214415: 1-10.
516. Delamotte B., Holovatch Yu., Ivaneyko D., Mouhanna D., Tissier M. Fixed points in frustrated magnets revisited // *J. Stat. Mech.* – 2008. – P03014.
517. Derzhko O. Jordan-Wigner fermionization and the theory of low-dimensional quantum spin models. Dynamic properties. – In: *Condensed Matter Physics in the Prime of the 21st Century. Phenomena, Materials, Ideas, Methods* / Ed. Janusz Jedrzejewski – Singapore: World Scientific. – 2008. – P. 35–87.
518. Derzhko O., Krokhmalkii T., Stolze J., Verkholyak T. Spin -1/2 XY chain with three-site interactions: Spin-Peierls instability. – In: *Book of Abstracts of the 25th Int. Conf. on Low Temperature Physics LT25, 6-13 August 2008, Amsterdam, Netherlands.* – 2008. – P. 182.
519. Derzhko O., Richter J., Krokhmalkii T. Quantum Heisenberg anti-ferromagnet on a frustrated bilayer lattice in strong magnetic fields // *Acta Physica Polonica A* – 2008. – **113**, № 1. – P. 433–436.
520. Di Caprio D., Holovko M. Simple field theoretical approach of Coulomb systems, Entropic effects. – In: *Book of Abstracts of the Int. Conf. Strongly Coupled Coulomb System (SCCS 2008), 29 July – 2 August 2008, Conerino, Italy.* – 2008 – P. 72.
521. Di Caprio D., Holovko M., Badiali J.P. Inhomogeneous electrolytes: New formalism and exact results. – In: *Book of Programme and Abstracts of the North West/Rocky Mountain American Chemical Society Meeting, 15-18 June 2008, Park City, Utah, USA.* – 2008. – P. 145–146.
522. Druchok M., Holovko M. An influence of pH on uranyl hydration structure. – In: *Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems PLM MP, 23-26 May 2008, Kyiv, Ukraine.* – Kyiv, 2008. – P. 21.
523. Druchok M., Hribar-Lee B., Krienke H., Vlachy V.A. Molecular dynamics study of short-chain polyelectrolytes in explicit water: Toward the origin of ion-specific effects // *Chem. Phys. Lett.* – 2008. – **450**. – P. 281–285.

524. Duviryak A. Solvable two-body Dirac equation as a potential model of light mesons // *Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications (SIGMA)*, Paper 048. – 2008. – **4**. – P. 1–19.
525. Folk R., Dudka M., Moser G. Dynamic scaling functions and amplitude ratio for model *C* dynamics. – In: *Book of Abstracts of the 33rd Conf. of the Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14–16 April, 2008, Puchberg/Wels, Austria.* – 2008. – P. P8.
526. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Bi- and tetracriticality: Statics and dynamics. – *Ibid.* – P. 10.
527. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bicritical and tetracritical points. I. Statics // *Phys. Rev. E* – 2008. – **78**. – P. 041124: 1-14.
528. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bicritical and tetracritical points. II. Relaxational dynamics // *Phys. Rev. E* – 2008. – **78**. – P. 041125: 1-7.
529. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Phase coexistence in the hard-sphere Yukawa chain fluid with chain length polydispersity: Dimer thermodynamic perturbation theory. – Lviv, 2008. – 22 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-08-08E).
530. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Phase coexistence in the hard-sphere Yukawa chain fluid with chain length polydispersity: Dimer thermodynamic perturbation theory // *J. Chem. Phys.* – 2008. – **129**. – P. 224901: 1-9.
531. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Phase coexistence in athermal mixture of size polydisperse colloidal hard-spheres and length polydisperse flexible chains // *J. Chem. Phys.* – 2008. – **128**. – P. 154907: 1-7.
532. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Phase coexistence in polydisperse athermal polymer-colloidal mixture. – Lviv, 2008. – 21 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-08-02E).
533. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Phase coexistence in polydisperse athermal polymer-colloidal mixture. – In: *Book of Abstract of 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 23-26 May 2008, Kyiv.* – Kyiv, 2008. – P. 47.

534. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V., Cummings P.T. Phase coexistence in polydisperse athermal polymer-colloidal mixture // *J. Chem. Phys.* – 2008. – **128**. – P. 154907: 1-7.
535. Holovko M., Badiali J.P., Di Caprio D. Response to “Comment on ‘Contact conditions for the charge in the theory of the electrical double layer’” [*J. Chem. Phys.* – 2008. – **128**, 117101] // *J. Chem. Phys.* – 2008. – **128**. – P. 117102.
536. Holovko M., Bryk T., Kovalenko A., Hirata F. Hydration structure of amphiphilic molecules. – In: Book of Abstracts of the EMLG/JMLG 2008 Annual Meeting Understanding solvation from liquid to supercritical conditions, 31 August – 4 September 2008, Lisbon, Portugal. – 2008. – P-COMP4.
537. Holovko M., Di Caprio D. On the contact conditions for the charge profile in the theory of the electrical double layer for nonsymmetrical electrolytes // *J. Chem. Phys.* – 2008. – **128**. – P. 174702: 1-3.
538. Holovko M., Druchok M., Bryk T. Hydration of highly charged cations. Cation hydrolysis effect. – In: Book of Abstracts of the NATO Advanced Research Workshop 2008 “Molecular Self-Organization in Micro-, Nano- and Macro-Dimensions: From Molecules to Water, to Nanoparticles, DNA and Proteins”, 8-12 June 2008, Kyiv. – Kyiv, 2008. – P. 53–54.
539. Holovko M., Patsahan T. Computer simulations of sputtering phenomena in nuclear fuel containing materials. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems PLM MP, 23-26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 235.
540. Hughes Z.E., Stimson L.M., Slim H., Lintuvuori J.S., Ilytskyi J.M., Wilson M.R. An investigation of soft-core potentials for the simulation of mesogenic molecules and molecules composed of rigid and flexible segments // *Computer Physics Communications.* – 2008. – **178**, Iss. 10. – P. 724–731.
541. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Extended hydrodynamics for hard spheres from the BBGKY hierarchy. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 88.

542. Humenyuk Y.A., Tokarchuk M.V. Extended hydrodynamics from the BBGKY hierarchy. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of the Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14–16 April, 2008, Puchberg/Wels, Austria. – 2008. – P. P16.
543. Ichiki K., Kobryn A., Kovalenko A. Targeting transport properties in nanofluidics: hydrodynamic interaction among slip surface nanoparticles in solution // *J. Theor. Comput. Nanosci.* – 2008. – **5**. – P. 2004.
544. Ilytskyi J.M., Neher D., Saphiannikova M., Wilson M.R., Stimson L.M. Molecular dynamics simulations of various branched polymeric liquid crystals // *Mol. Crystals Liq. Crystals.* – 2008. – **496**. – P. 186–201.
545. Ilytskyi J.M., Patsahan T., Holovko M., Krouskop P.E., Makowski M.P. Morphological changes in block copolymer melts due to a variation of intramolecular branching. Dissipative particles dynamics study // *Macromolecules.* – 2008. – **41**, Iss. 24. – P. 9904–9913.
546. Ivaneyko D., Berche B., Holovatch Yu., Ilytskyi J. On the universality class of the 3d Ising model with long-range-correlated disorder // *Physica A* – 2008. – **387**. – P. 4497–4512.
547. Ivaneyko D., Berche B., Holovatch Yu., Ilytskyi J. On the universality class of 3d Ising model with long-range-correlated disorder. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of the Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14-16 April, 2008, Puchberg/Wels, Austria. – 2008. – P. P15.
548. Ivaneyko D., Berche B., Holovatch Yu., Ilytskyi J. On the universality class of 3d Ising model with long-range-correlated disorder. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 23-26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 3–5.
549. Kalyuzhnyi Yu.V., Protsykevych I.A., Cummings P.T. Liquid-gas phase behavior of the dipolar hard- and soft-sphere fluids. – *Ibid.* – P. 16.
550. Kalyuzhnyi Yu.V., Protsykevych I.A., Ganzenmuller G., Camp P.J. Liquid-vapour coexistence in the dipolar Yukawa hard-sphere fluid // *Eur. Phys. Lett.* – 2008. – **84**. – P. 26001: 1-6.

551. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Interplay of topological and structural defects in the 2D XY model // Phys. Lett. A – 2008. – **372**. – P. 5716–5721.
552. Kapko V., Matyushov D.V., Austen Angell C. Thermodynamics and dynamics of a monoatomic glass-former. Constant pressure and constant volume behavior // J. Chem. Phys. – 2008. – **128**. – P. 144505: 1-12.
553. Kapustianyk V., Shchur Ya., Kityk I., Rudyk V., Lach G., Laskowski L., Tkaczyk S., Swiatek J., Davydov V. Resonance dielectric dispersion of TEA-CoCl₂Br₂ nanocrystals incorporated into PMMA matrix // J. Phys.: Condens. Matter. – 2008. – **20**. – P. 365217: 1-7.
554. Klevets I., Bryk T. *Ab initio* molecular dynamics study of structural and dynamical properties of liquid indium. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 23-26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 38.
555. Klevets I., Bryk T. *Ab initio* molecular dynamics study of structure and collective properties of liquid indium. – In: Proc. of IV Int. Conf. “Physics of Disordered Systems”, 14-16 October 2008, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2008. – P. 61–62.
556. Kobryn A., Kovalenko A. Molecular theory of hydrodynamic boundary conditions in nanofluidics // J. Chem. Phys. – 2008. – **129**. – P. 134701: 1-16.
557. Korynevskii N.A. The microscopic origin of the dipole glass state in ferro-antiferroelectric mixed mixtures. – In: Proc. of IV Int. Conf. “Phys. of Disordered Systems”, 14–16 October 2008, Lviv, Ukraine. – Lviv, 2008. – P. 125–126.
558. Korynevskii N.A., Solovyan V.B. On the problem of low-temperature ordering in ferroelectric-antiferroelectric mixed compounds. – In: Book of Abstracts of the IX Polish-Ukrainian Meeting and XXIX Int. School on Ferroelectrics Physics, 14–18 September 2008, Krakow, Poland. – 2008. – P. 25.
559. Kozlovskii M.P. The crossover equation of state for 3D Ising model. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems”, 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 104.

560. Kozlovskii M.P., Khlypavka I.G. Analytic method for calculation of a free energy of the 3D Ising model at the presence of an external field. – Ibid. – P. 113.
561. Kozlovskii M.P., Kozak P.R. The higher odd cumulants influence on functional representation of Ising model position function near the phase transition. – Ibid. – P. 123.
562. Kozlovskii Yu.M. Joint spatial-frequency distribution of Gaussian signals and prospects of its applications for description of optical systems // Ukr. J. Phys. Optics. – 2008. – **9**. – P. 105–118.
563. Krokhmalskii T., Derzhko O., Stolze J., Verkholyak T. Dynamic properties of the spin -1/2 XY chain with three-site interactions // Phys. Rev. B – 2008. – **77**, № 17. – P. 174404: 1-13.
564. Krokhmalskii T., Derzhko O., Stolze J., Verkholyak T. Spin -1/2 XX chains with three-spin interactions // Acta Physica Polonica A – 2008. – **113**, № 1. – P. 441–444.
565. Krokhmalskii T., Derzhko O., Stolze J., Verkholyak T. Spin -1/2 XX chain with three-spin interactions // Acta Physica Polonica A – 2008. – **113**, № 1. – P. 437–440.
566. Krone M.G., Baumketner A., Bernstein S.L., Wytttenbach T., Lazo N.D., Teplow D.B., Bowers M.T., Shea J.-E., Shea J.-E. Effects of familial Alzheimer’s disease mutations on the folding nucleation of the amyloid beta-protein // J. Mol. Biol. – 2008. – **381**. – P. 221–228.
567. Kuporov V., Mryglod I. Collective dynamics of ionic liquids: Temperature fluctuations and perturbation theory. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems 23-26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 89.
568. LeBard D.N., Kapko V., Matyushov D.V. Energetics and kinetics of primary charge separation in bacterial photosynthesis // J. Phys. Chem. B – 2008. – **112**. – P. 10322–10342.
569. Leontyev V., Wakefield N.G., Tabunshchyk K., Sit J.C., Brett M.J., Kovalenko A. Selective transmittance of linearly polarized light in thin films rationally designed by FDTD and FDFD theories and fabricated by glancing angle deposition // J. Appl. Phys. – 2008. – **104**. – P. 104302: 1-9.

570. Levitskii R.R., Moina A.P., Andrusyk A.Ya., Slivka A.G., Kedyulich V.M. The study of the hydrostatic pressure effect on the thermodynamic properties of the Rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6\cdot 4\text{H}_2\text{O}$ // *J. Phys. Studies.* – 2008. – **12**, № 2. – P. 2603: 1-11.
571. Levitskii R.R., Sorokov S.I., Stankowski J., Trybula Z., Vdovych A.S. Thermodynamics and complex dielectric permittivity of mixed crystals of the $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ type // *Condens. Matter Phys.* – 2008. – **11**, № 3(55). – P. 523–542.
572. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moina A.P., Vdovych A.S. Longitudinal relaxation of mechanically free KH_2PO_4 type crystals. Piezoelectric resonance and sound attenuation // *Condens. Matter Phys.* – 2008. – **11**, № 3(55). – P. 555–570.
573. Levitskii R.R., Zachek I.R., Andrusyk A.Ya. Piezoelectric resonance in the Mitsui model with transverse field and piezoelectric interaction. Application to the rochelle salt $\text{NaKC}_4\text{H}_4\text{O}_6\cdot 4\text{H}_2\text{O}$. – In: Book of Abstracts of the IX Polish-Ukrainian Meeting and XXIX Int. School on Ferroelectrics Physics, 14-18 September 2008, Krakow, Poland. – 2008. – P. 34.
574. Levitskii R.R., Zachek I.R., Moina A.P., Vdovych A.S. Dielectric, piezoelectric, elastic, dynamic, and thermal properties of KH_2PO_4 family crystals. – *Ibid.* – P. 25.
575. Lipinski I.E., Korynevskii N.A. The EPR results and an interpretation of the order phase transition for SASD type crystals. – *Ibid.* – P. 42.
576. Lisnii B.M. A regularly alternating Ising-Heisenberg chain. Method of decoration-iteration transformation // *Ukr. J. Phys.* – 2008. – **53**, № 7. – P. 708–712.
577. Markiv B.B., Omelyan I.P., Tokarchuk M.V. Nonequilibrium statistical operator in the generalized molecular hydrodynamics of fluids // *Theor. Math. Phys.* – 2008. – **154**, № 1. – P. 75–84.
578. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model: nonresonant scattering and dc transport properties. – In: Book of Program and Abstracts of the NATO ARW Workshop “Properties and Applications of Thermoelectric Materials”, 20–26 September 2008, Hvar, Croatia. – 2008. – P. 56.

579. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Nonresonant electronic Raman and inelastic X-ray response functions of the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model. – In: Book of Proc. of IV Int. Conf. “Physics of Disordered Systems”, 14–16 October 2008, Lviv. – Lviv, 2008. – P. 59–60.
580. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Nonresonant inelastic light and X-ray scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball mode. – Lviv, 2008. – 33 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-08-14E).
581. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Optical and dc transport properties of a strongly correlated charge-density-wave system: Exact solution in the ordered phase of the spinless Falicov-Kimball model with dynamical mean-field theory // *Phys. Rev. B* – 2008. – **77**, № 3. – P. 035102: 1-13.
582. Melnyk R., Trokhymchuk A., Nezbeda I. Choice of a reference system in a perturbative approach to simple fluids. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems PLM MP Kyiv 2008, May 23–26. – Kyiv, 2008. – P. 36.
583. Mryglod I., Bzovska I. Kinetics of catalytic CO-oxidation. – *Ibid.* – P. 152.
584. Mryglod I.M., Bzovska I.S. Kinetics of the processes of catalytic CO oxidation // *Ukr. J. Phys.* – 2008. – **53**, № 6. – P. 529–535.
585. Mryglod I.M., Folk R., Prytula O.O., Fenz W., Druchok M.Yu. Transport properties of strongly asymmetric mixtures: MD simulations for binary Lennard-Jones liquids. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. “Physics of Liquid Matter: Modern Problems 23-26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 86.
586. Mryglod I.M., Folk R., Prytula O.O., Fenz W., Druchok M.Yu. Asymmetry effects in dynamics of mixtures: mass asymmetry of a binary fluid. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14-16 April 2008, Puchberg/Wels, Austria. – 2008. – P. P41.
587. Mryglod O., Holovatch Yu. Comprehensive journalometry based on complex networks of different kinds: a case study. – *Ibid.* – P. P32.

588. Mryglod O., Holovatch Yu. Intelligent data analysis based on the complex network theory methods: a case study. – In: Conf. Archives PTETiS. – 2008. – **25**. – P. 211–214.
589. Mysakovich T.S., Krasnov V.O., Stasyuk I.V. Phase transitions in the lattice model of intercalation // *Condens. Matter Phys.* – 2008. – **11**, № 4(56). – P. 663–667.
590. Omelyan I.P., Fenz W., Folk R., Mryglod I.M. Liquid interfaces in Ising fluids. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of the Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14–16 April 2008, Puchberg-Wels, Austria. – 2008. – P. P9.
591. Omelyan I.P. Processed splitting algorithms for rigid-body molecular dynamics simulations // *Phys. Rev. E* – 2008. – **78**. – P. 026702: 1-6.
592. Patsahan O.V. Phase behavior and criticality in the primitive models of ionic fluids. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conference of Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14–16 April 2008, Puchberg/Wels, Austria. – 2008. – P. P16.
593. Patsahan O.V., Mryglod I.M. Phase behavior and criticality in ionic fluids. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. "Physics of Liquid Matter: Modern Problems 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 104.
594. Patsahan T., Dong W. Hard-sphere fluid confined in sponge-like porous media. – *Ibid.* – P. 148.
595. Patsahan T., Dong W., Krakoviack V. Adsorption of a hard sphere fluid in a hard-sponge matrix. – In: Book of Abstracts of the 7th Liquid Matter Conf., 27 June – 1 July 2008, Lund, Sweden. – 2008.
596. Pavlenko N. CO-activator model for reconstructing Pt(100) surfaces: local microstructures and chemical turbulence // *Phys. Rev. E* – 2008. – **77**. – P. 026203: 1-10.
597. Pavlenko N., Kopp T. Electron-phonon coupling in a two-dimensional inhomogeneous electron gas // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2008. – **20**. – P. 395203: 1-9.
598. Pavlenko N., Kopp T. Electronic charge and orbital reconstruction at cuprate-titanate interfaces. – In: High Performance Computing in Science and Engineering / Eds. Wagner S., Steinmetz M., Bode A., Brehm M. – Berlin: Springer Verlag, 2008. – P. 697–707.

599. Pavlenko N., Scherbovskikh N. Interstitial Cr impurities in iron: multiferroic properties. – Lviv, 2008. – 14 p. – (Prepr. / National Academy of Sciences of Ukraine. Inst. for Cond. Matter Phys.; ICMP-08-15E).
600. Portnyagin D. Full regularity of bounded solutions to nondiagonal parabolic systems of two equations // *Applicationes Mathematicae.* – 2008. – **35**, № 1. – P. 69–79.
601. Portnyagin D. Modelling of cycling of lithium battery with microporous carbon electrode // *Condens. Matter Phys.* – 2008. – **11**, № 4(56). – P. 669–680.
602. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. Three-dimensional Ising-like system in an external field: Free energy of the ρ^6 model as function of temperature and field. – In: Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. "Physics of Liquid Matter: Modern Problems", 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 120.
603. Richter J., Derzhko O. Correlated systems on geometrically frustrated lattices: From magnons to electrons. – In: Condensed Matter Physics in the Prime of the 21st Century. Phenomena, Materials, Ideas, Methods / Ed. Janusz Jedrzejewski – Singapore: World Scientific. – 2008. – P. 237-270.
604. Richter J., Derzhko O., Honecker A. The sawtooth chain: From Heisenberg spins to Hubbard electrons // *Int. J. Mod. Phys. B* – 2008. – **22**, № 25-26. – P. 4418-4433.
605. Romeis D., Usatenko Z., Sommer J.-U. Polymer depletion interaction between two parallel walls using a massive field theoretical approach. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of the Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14–16 April 2008, Puchberg-Wels, Austria. – 2008. – P. 42.
606. Santoro M., Gorelli F.A., Scopigno T., Krisch M., Bryk T., Simeoni G.G., Ruocco G., Ballerini R. Inelastic X-ray scattering on high pressure fluids in diamond anvil cells, in the THz frequency domain. – In: Book of Abstracts of ESRF Workshop "New Opportunities and Challenges for Liquid and Amorphous Materials Science", 3-5 September 2008, Grenoble, France. – 2008. – P. 29.
607. Shchur Ya. On the issue of superstructure phase transitions in monoclinic RbD_2PO_4 crystal. – In: Book of Abstracts of

- the 9th Russian-CIS-Baltic-Japan Symposium on Ferroelectricity, RCBJSF-9, 15-20 June 2008, Vilnius, Lithuania. – 2008. – P. 74.
608. Shchur Ya. On the issue of superstructure phase transitions in monoclinic RbD_2PO_4 crystal // *J. Phys.: Condens. Matter.* – 2008. – **20**. – P. 195212: 1-8.
609. Shpot M.A., Diehl H.W., Pis'mak Yu.M. Compatibility of $1/n$ and ε expansions for critical exponents at m -axial Lifshitz points // *J. Phys. A: Math. Theor.* – 2008. – **41**, № 13. – P. 135003:1-7.
610. Shvaika A.M., Freericks J.K. F-electron spectral function of the Falicov-Kimball model and the Wiener-Hopf sum equation approach // *Condens. Matter Phys.* – 2008. – **11**, № 3(55). – P. 425–442.
611. Shvaika A.M., Mysakovych T.S., Freericks J.K. Core-hole propagator and resonant inelastic X-ray scattering: exact results within a Baym-Kadanoff-Keldysh approach. – In: *Bulletin of the American Physical Society*, **53**, № 2. / Annual APS March Meeting 2008, 10-14 March 2008, New Orleans / Louisiana, USA. – 2008. – P36.00008.
612. Sokolovska T.G., Sokolovskii R.O., Patey G.N. Bridging the gap between phenomenology and microscopic theory: Asymptotes in nematic colloids // *Phys. Rev. E* – 2008. – **77**. – P. 041701.
613. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Trybula Z., Vdovych A.S. Relaxational phenomena and thermodynamical properties of $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ -type compound. – In: *Book of Programme and Abstracts of IX Polish-Ukrainian and XXIX Int. School on Ferroelectrics Physics*, 14-18 September 2008, Krakow, Poland. – 2008. – P. 23.
614. Sorokov S.I., Levitskii R.R., Vdovych A.S. Microscopic theory of $\text{Rb}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$ type compounds. – In: *Book of Abstracts of the 9th Russian-CIS-Baltic-Japan Symposium on Ferroelectricity*, RCBJSF-9, 15-19 June 2008, Vilnius, Lithuania. – 2008. – P. 34.
615. Sovyak E.M., Kurylyak I.J., Chernomorets Yu.I., Tokarchuk M.V. Generalized equations for ionic and molecular transport in electrolyte solutions through membrane structures, taking electromagnetic processes into account // *Ukr. J. Phys.* – 2008. – **53**, № 8. – P. 819–829.

616. Spohr E., Sovyak E., Trokhymchuk A. Counter charges confined by charged nanosurfaces. – In: *Book of Abstracts of the German-Ukrainian Symposium on Nanoscience and Nanotechnology*, September 2008, Essen, Germany. – 2008. – P. 1.
617. Stasyuk I.V., Grygorchak I.I., Velychko O.V. Intercalation induced electret effect in GaSe and InSe crystals: Experiment and theory // *Ferroelectrics.* – 2008. – **362**. – P. 115–122.
618. Stasyuk I.V., Vorobyov O. Thermodynamics and energy spectrum of strongly correlated proton and ionic conductors // *Ferroelectrics.* – 2008. – **376**. – P. 64-73.
619. Stasyuk I.V., Vorobyov O.A., Velychko O.V. Thermodynamics and dielectric anomalies in ionic conductors and intercalated crystal structures. – In: *Book of Abstract of the 9th Russia-CIS-Baltic-Japan Symposium on Ferroelectricity RCBJSF-9*, 15–19 June 2008, Vilnius, Lithuania. – 2008. – P. 28.
620. Stetsiv R.Ya., Yurechko R.Ya. Charge ordered phases in molecular and crystal hydrogen bonded systems. – In: *Book of Programme and Abstracts of IX Polish-Ukrainian and XXIX Int. School on Ferroelectrics Physics*, 14–18 September 2008, Krakow, Poland. – 2008. – P. 34.
621. Stiller B., Saphiannikova M., Morawetz K., Ilynytskyi J., Neher D., Muzikante I., Pastors P., Kampars V. Polymers films with indandione derivatives as alternatives to azobenzene polymers for optical patterning // *Thin Solid Films.* – 2008. – **516**, Iss. 24. – P. 8893–8898.
622. Summers M.A., Tabunshchuk K., Kovalenko A., Brett M.J. 2D-3D photonic crystal hetero-structures by glancing angle deposition. – In: *ICOOPMA08*, 20–25 July 2008, AB, Edmonton, Canada. – 2008.
623. Tabunshchuk K. Theoretical simulations of optical properties of GLAD thin films. – In: *Book of Abstracts of NanoForum Canada*, 28–29 May 2008, AB, Edmonton, Canada. – 2008.
624. Trokhymchuk A., Henderson D., Wasan D., Nikolov A. Self-assembled nanocolloidal films as a manifestation of stuktural forces. – In: *Book of Abstracts of the 4th Int. Conf. Physics of Liquid Matter: Modern Problems PLM MP*, 23–26 May 2008, Kyiv, Ukraine. – Kyiv, 2008. – P. 159.

625. Trokhymchuk A., Nikolov A., Wasan D., Spohr E. Inhomogeneous charged colloids. – In: Book of Abstracts of the North West/Rocky Mountain American Chemical Society Meeting, 15–18 June 2008, Park City, Utah, USA. – 2008. – P. 1.
626. Trybula Z., Kaszynska K., Trybula M., Levitskii R.R., Sorokov S.I., Glinchuk M.D., Bykov I.P., Miga S., Dec J. Short range electric order in proton glass and incipient ferroelectric. – In: Book of Abstracts of the IX Polish-Ukrainian Meeting and XXIX Int. School on Ferroelectrics Physics, 14–18 September 2008, Krakow, Poland. – Krakow, 2008. – P. 24.
627. Usatenko Z. Investigation of adsorption of star polymers in the framework of massive field theory approach. – In: Book of Abstracts of the Verhandlungen der DPG 72nd Annual Meeting, 25–29 February 2008, Berlin, Germany. – 2008. – P. 266–267.
628. Usatenko Z., Sommer J.-U. Calculation of the segmental order parameter for a polymer chain in good solvent // *Macromolecular Theory and Simulations*. – 2008. – **17**. – P. 39–44.
629. Usatenko Z., Sommer J.-U. Calculation of the segmental order parameter for a polymer chain in good solvent. – In: Book of Abstracts of the Verhandlungen der DPG 72nd Annual Meeting, 25–29 February 2008, Berlin, Germany. – 2008. – P. 131.
630. Verkholyak T., Derzhko O., Krokhmalskii T., Stolze J. Dynamic correlations in a random spin -1/2 XY chain // *Acta Physica Polonica A* – 2008. – **113**, № 1. – P. 441–444.
631. Vorobyov O., Stasyuk I. One-dimensional proton and ionic conductors with short-range interactions. – In: Book of Abstract of the IX Polish-Ukrainian and XXIX Int. School on Ferroelectrics Physics, 14–18 September 2008, Krakow, Poland. – Krakow, 2008. – L-16.
632. Yaremko Yu. Two-body problem with retarded interactions and radiation reaction in classical electrodynamics // *Ind. J. Phys.* – 2008. – **82**, № 9. – P. 1139–1158.
633. van Zon R., Omelyan I.P., Schofield J. Efficient algorithms for rigid body integration using optimized splitting methods and exact free rotational motion // *J. Chem. Phys.* – 2008. – **128**. – P. 136102: 1-2.

634. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Public transport networks: empirical analysis and modelling. – In: Book of Abstracts of the 33rd Conf. of the Middle Eur. Cooper. in Stat. Phys., 14–16 April 2008, Puchberg-Wels, Austria. – 2008. – P. 55.

2005²

635. Стасюк І.В., Стеців Р.Я., Юречко Р.Я. Динаміка переносу заряду в квазіодновимірних структурах з водневими зв'язками // Журн. фіз. досліджень. – 2005. – **9**, № 4. – С. 349–357.

²Друкована праця, яка не увійшла до бібліографічного покажчика (2003-2005 роки).

Видання ІФКС НАН України³

2006

1. Condensed Matter Physics. – 2006. – **9**, № 1(45). – Р. 3–212.
2. Condensed Matter Physics. – 2006. – **9**, № 2(46). – Р. 213–410.
3. Condensed Matter Physics. – 2006. – **9**, № 3(47). – Р. 410–634.
4. Condensed Matter Physics. – 2006. – **9**, № 4(48). – Р. 637–786.
5. Друковані праці співробітників Інституту фізики конденсованих систем НАН України. 2003-2005 роки. Бібліографічний покажчик / Відпов. ред. Мриглод І.М., Брик Т.М.; Упоряд. Гривнак Н.Я., Гацеляк Д.Є., Децик С.О. – Львів, 2006. – 83 с. – (Препр. / НАН України. Ін-т фізики конденс. систем; ICMP-06-13U).
6. Наукова рада з проблеми "Фізика м'якої речовини": короткий підсумок діяльності у період до 2006 року / Ред.: Юхновський І.Р., Брик Т.М., Булавін Л.А., Волков С.Н., Головка М.Ф., Загородній А.Г., Іванків О.Л., Мриглод І.М., Петров Е.Г., Резніков Ю.О., Сугаков В.Й., Томчук П.М. – Львів-Київ, 2006. – 104 с.
7. VIII Українсько-Польська і III Східно-Європейська конференція з фізики сегнетоелектриків. Львів, 4–7 вересня 2006 р. Програма і тези доповідей // Укладання: Величко О. – Львів: Інститут фізики конденсованих систем НАН України, 2006. – 147 с.

2007

8. Condensed Matter Physics. – 2007. – **10**, № 1(49). – Р. 3–124.
9. Condensed Matter Physics. – 2007. – **10**, № 2(50). – Р. 125–294.

³До видань ІФКС НАН України належать також препринти, враховані у переліку друкованих праць (2006–2008 роки.) Упродовж 2006–2008 рр. вийшло з друку 78 препринтів ІФКС НАН України.

10. Condensed Matter Physics. – 2007. – **10**, № 3(51). – P. 295–458.
11. Condensed Matter Physics. – 2007. – **10**, № 4(52). – P. 462–606.
12. VII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених зі статистичної фізики і теорії конденсованої речовини – 2007. Львів, 31 травня – 1 червня 2007 р. Збірка тез / Інститут фізики конденсованих систем НАН України // Укладання: Величко О. – Львів, 2007. – 43 с.

2008

13. Condensed Matter Physics. – 2008. – **11**, № 1(53). – P. 3–190.
14. Condensed Matter Physics. – 2008. – **11**, № 2(54). – P. 191–398.
15. Condensed Matter Physics. – 2008. – **11**, № 3(55). – P. 399–582.
16. Condensed Matter Physics. – 2008. – **11**, № 4(56). – P. 583–774.
17. VIII Всеукраїнська школа-семинар і конкурс молодих вчених у галузі статистичної фізики та теорії конденсованої речовини – 2008. Львів, 5-6 червня 2008 р. Програма та тези / Інститут фізики конденсованих систем НАН України // Укладання: Величко О. – Львів, 2008. – 45 с.

Електронні препринти

2006

1. Blavats'ka V., von Ferber C., Holovatch Yu. Entropy-induced separation of star polymers in porous media. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0605503, 2006.
2. Ciach A., Patsahan O. Field-theoretic description of ionic crystallization in the restricted primitive model. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0604335, 2006.

3. Delamotte B., Holovatch Yu., Ivaneyko D., Mouhanna D., Tissier M. Reply to: “Comment on ‘Spurious fixed points in frustrated magnets’”. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0609285, 2006.
4. Delamotte B., Holovatch Yu., Ivaneyko D., Mouhanna D., Tissier M. Spurious fixed points in frustrated magnets. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0609285, 2006.
5. Derzhko O., Richter J., Honecker A., Schmidt H.-J. Universal properties of highly frustrated quantum magnets in strong magnetic fields. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0612281, 2006.
6. Derzhko O., Verkholiyak T., Krokhamalskii T., Battner H. The effects of the symmetric and antisymmetric anisotropies on the dynamics of the spin-1/2 XY chain. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0608359, 2006.
7. Diehl H.W., Grüneberg D., Shpot M.A. Fluctuation-induced forces in periodic slabs: Breakdown of epsilon expansion at the bulk critical point and revised field theory. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0605293, 2006.
8. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Model C critical dynamics of disordered magnets. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0601262, 2006.
9. Freericks J.K., Zlatič V., Shvaika A.M. Electronic thermal transport in strongly correlated multilayered nanostructures. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0609112, 2006.
10. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Phase coexistence in the hard-sphere Yukawa chain fluid with chain length polydispersity: High temperature approximation. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0607802, 2006.
11. Holovatch Yu. Introduction to renormalization. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0606139, 2006.
12. Ivaneyko D., Berche B., Holovatch Yu., Ilnytskyi J. On the universality class of the 3d Ising model with long-range-correlated disorder. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0611568, 2006.
13. Ivaneyko D., Berche B., Holovatch Yu., Ilnytskyi Ja. Impurity-impurity pair correlation function and paramagnetic-ferromagnetic phase transition in the random Ising model. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0611778, 2006.

14. Ivaneyko D., Ilnytskyi J., Berche B., Holovatch Yu. Local and cluster critical dynamics of the 3d random-site Ising model. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0603521, 2006.
15. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Finite size induced phenomena in 2D classical spin models. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0612231, 2006.
16. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Perturbation expansion for the diluted two-dimensional XY model. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0611712, 2006.
17. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Quasi-long-range ordering in a finite-size 2D Heisenberg model. – Prepr.: arXiv:hep-th/0611264, 2006.
18. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. The 2D XY model on a finite lattice with structural disorder: quasi-long-range ordering under realistic conditions. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0612147, 2006.
19. Kozlovskii M.P., Pylyuk I.V., Prytula O.O. Free energy and equation of state of Ising-like magnet near the critical point. – Prepr.: arXiv:hep-th/0609105, 2006.
20. Patsahan O., Ciach A. Correlation functions in ionic liquid at coexistence with ionic crystal. Results of the Brazovskii-type field theory. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0608626, 2006.
21. Patsahan O., Mryglod I. A mesoscopic field theory of ionic systems versus a collective variable approach. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0607367, 2006.
22. Patsahan O., Mryglod I., Patsahan T. Gas-liquid critical point in ionic fluids. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0606687, 2006.
23. Pavlenko N., Elfimov I., Kopp T., Sawatzky G.A. Interface hole-doping in cuprate-titanate superlattices. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0605589, 2006.
24. Richter J., Derzhko O., Krokhmalkskii T. Finite-temperature order-disorder phase transition in a frustrated bilayer quantum Heisenberg antiferromagnet in strong fields. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0606806, 2006.

25. Shvaika A.M. On the spectral relations for multitime correlation functions. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0604621, 2006.
26. Usatenko Z., Sommer J.-U. Influence of long-range correlated surface and near the surface disorder on the process of adsorption of long-flexible polymer chains. – Prepr.: arXiv:cond-mat/0612441, 2006.
27. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Network Harness: Metropolis Public Transport. – Prepr.: arXiv:physics/0608125, 2006.

2007

28. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Star polymers in correlated disorder. – Prepr.: arXiv:0711.3750 [cond-mat.soft], 2007.
29. Derzhko O., Verkholyak T. Dynamic structure factors of the spin-1/2 XX chain with Dzyaloshinskii-Moriya interaction. – Prepr.: arXiv:0712.2507[cond-mat.str-el], 2007.
30. Derzhko O., Verkholyak T., Krokhmalkskii T., Buttner H. Dynamic probes of quantum spin chains with the Dzyaloshinskii-Moriya interaction. – Prepr.: arXiv:0712.3361[cond-mat.str-el], 2007.
31. Dudka M., Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Model C critical dynamics of random anisotropy magnets. – Prepr.: arXiv:0704.0896[cond-mat.dis-nn], 2007.
32. Holovatch Yu., Palchykov V. Mykyta the Fox and networks of language. – Prepr.: arXiv:0705.1298[physics.data-an], 2007.
33. Ilnytskyi J.M., Holovatch Yu. How does the scaling for the polymer chain in the dissipative particle dynamics hold? – Prepr.: arXiv:0712.0359[cond-mat.soft], 2007.
34. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Optical and dc transport properties of a strongly correlated charge density wave system: exact solution in the ordered phase of the spinless Falicov-Kimball model with dynamical mean-field theory. – Prepr.: arXiv:0708.2748[cond-mat.str-el], 2007.

35. Patsahan O.V., Caillol J.-M., Mryglod I.M. Crossover behavior in fluids with Coulomb interactions. – Prepr.: arXiv:0704.0544[cond-mat.soft], 2007.
36. Pavlenko N. CO-activator model for reconstructing Pt(100) surfaces: local microstructures and chemical turbulence. – Prepr.: arXiv:0708.2840[cond-mat.stat-mech] – Lviv, 2007.
37. Pavlenko N., Kopp T. Electron-phonon coupling in a two-dimensional inhomogeneous electron gas: consequences for surface spectral properties. – Prepr.: arXiv:0708.3588[cond-mat.supr-con], 2007.
38. Pylyuk I.V. Three-dimensional Ising-like system in an external field: Microscopic calculation of the free energy in the higher non-Gaussian approximation. – 2007. – Prepr.: arXiv: 0711.3156[cond-mat.stat-mech], 2007.
39. Shpot M.A. A massive Feynman integral and some reduction relations for Appell functions. – Prepr.: arXiv:0711.2742[hep-th], 2007.
40. Stasyuk I. Phase Transitions in the Pseudospin-Electron Model. – Prepr.: arXiv:0710.1768[cond-mat.str-el], 2007.
41. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Modeling Metropolis Public Transport. – Prepr.: arXiv: 0709.3203[physics.soc-ph], 2007.
42. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu. Attack Vulnerability of Public Transport Networks. – Prepr.: arXiv:0709.3206[physics.soc-ph], 2007.

2008

43. Blavatska V., Janke W. Multifractality of self-avoiding walks on percolation clusters. – Prepr.: arXiv:0807.3749[cond-mat.dis-nn], 2008.
44. Blavatska V., Janke W. Scaling behavior of self-avoiding walks on percolation clusters. – Prepr.: arXiv:0804.2988[cond-mat.dis-nn], 2008.

45. Blavatska V., Janke W. Walking on fractals: diffusion and self-avoiding walks on percolation clusters. – Prepr.: arXiv: 0807.3862[cond-mat.dis-nn], 2008.
46. Blavatska V., von Ferber C., Holovatch Yu. Scaling of complex polymers: new universality classes and beyond. – Prepr.: arXiv:0805.1530[cond-mat.soft], 2008.
47. Cazzato S., Scopigno T., Bryk T., Mryglod I., Ruocco G. Crossover between hydrodynamic and kinetic modes in binary liquid alloys. – Prepr.: arXiv:0803.0493[cond-mat.dis-nn], 2008.
48. Delamotte B., Holovatch Yu., Ivaneyko D., Mouhanna D., Tissier M. Fixed points in frustrated magnets revisited. – Prepr.: arXiv:0803.4400[cond-mat.stat-mech], 2008.
49. Derzhko V., Jedrzejewski J., Krokhmalskii T. On the nature of striped phases: Striped phasis as stage of "melting" of 2D crystals. – Prepr.: arXiv:0810.4463[cond-mat.str-el], 2008.
50. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bi- and tetracritical points: Statics. – Prepr.: arXiv:0808.0314[cond-mat.stat-mech], 2008.
51. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bi- and tetracritical points: Relaxational dynamics. – Prepr.: arXiv: 0809.3146[cond-mat.stat-mech], 2008.
52. Folk R., Holovatch Yu., Moser G. Field theory of bicritical and tetracritical points. III. Relaxational dynamics including conservation of magnetization (Model C). – Prepr.: arXiv: 0812.0675[cond-mat.stat-mech], 2008.
53. Hlushak S.P., Kalyuzhnyi Yu.V. Thermodynamics of the multi-component dimerizing hard-sphere Yukawa mixture in the associative mean spherical approximation. – Prepr.: arXiv:0805.0688[cond-mat.soft], 2008.
54. Kapikranian O., Berche B., Holovatch Yu. Interplay of topological and structural defects in the 2D XY model. – Prepr.: arXiv: 0803.1938[cond-mat.stat-mech], 2008.
55. Matveev O.P., Shvaika A.M., Freericks J.K. Nonresonant Raman and inelastic X-ray scattering in the charge-density-wave phase of the spinless Falicov-Kimball model. – Prepr.: arXiv:0809.5284[cond-mat.str-el], 2008.

56. Pylyuk I.V., Kozlovskii M.P. Method of calculating the free energy of three-dimensional Ising-like system in an external field with the use of the ρ^6 model. – 2008. – Prepr.: arXiv: 0812.1955[cond-mat.stat-mech], 2008.
57. Shpot M.A., Diehl H.W., Pis'mak Yu.M. Compatibility of 1/2 and epsilon expansions for critical exponents at m -axial Lifshitz points. – Prepr.: arXiv:0802.2434[cond-mat.stat-mech], 2008.
58. Shvaika A.M., Freericks J.K. F-electron spectral function of the Falicov-Kimball model and the Wiener-Hopf sum equation approach. – Prepr.: arXiv:0805.2304[cond-mat.str-el], 2008.
59. Verkholyak T., Derzhko O., Krokhmalkskii T., Stolze J. Dynamic properties of quantum spin chains: Simple route to complex behavior. – Prepr.: arXiv: 0802.0389[cond-mat.str-el], 2008.
60. von Ferber C., Holovatch T., Holovatch Yu., Palchykov V. Public transport networks: empirical analysis and modeling. – Prepr.: arXiv:0803.3514[physics.soc-ph], 2008.

Іменний вказівник

- Алексеев В.І., 21, 22, 447
 Андрусик А.Я., 1, 30, 230, 231
- Бадіалі Ж-П., 245
 Баран О.Р., 223, 224
 Бартіш Л., 202, 268
 Бацевич О.Ф., 37
 Берш Б., 403
 Бзовська І.С., 31, 196,
 237–239, 459
- Біланюк О., 2
 Блавацька В., 404
 Блажиевський Ю.Л., 4, 5
 Брик Т.М., *B6*, 32, 48, 209, 240
 Булавін Л.А., *B6*, 48
- Вакарчук І., 2
 Василенко А., 197
 Вдович А.С., 27–29, 225–229,
 244, 247–249, 405,
 437, 451–453, 473
- Величко О.В., *B7*, *B12*, *B17*,
 250–252, 256, 475, 478
- Верхоляк Т.М., 215, 216, 406
 Вовк О.В., 407
 Волков С.М., 48
 Волков С.Н., *B6*
 Волошиновський А.С., 225,
 244, 452
- Воробйов О., 253, 476
- Гацеляк Д.Є., *B5*, 32
 Гера О.Б., 198, 254, 255,
 408–410, 474
- Гжегоцький М., 8
 Глушак П.А., 23, 199, 269, 411
 Глушак С.П., 200, 412–415
 Головач Т., 3, 493
- Головач Ю., 3, 201, 403, 462,
 463
- Головко М.Ф., 2, 4, 5, *B6*, 48,
 49, 202, 203, 209, 245
- Гончарук В., 44
 Горблянський Ю., 202, 268
 Готра О., 8
 Гривнак Н.Я., *B5*, 6–8, 32,
 204, 416
- Григорчак І.І., 471
 Гуменюк Й.А., 9, 205–207,
 417–422
- Гумницька Н., 204
- Держко О.В., 10, 208
 Децик С.О., *B5*, 32
 Дідух Л.А., 11, 46, 47, 423,
 424, 491
- Довгий Я., 12
 Довгий Я.О., 2
 Дручок М.Ю., 13, 209
- Дубленич Ю.І., 14, 210, 211,
 425, 426
- Дувіряк А., 15–17, 212, 427,
 428
- Дудка М., 429, 430
 Дудяк В.О., 35
 Дулепа І.Р., 250, 477
 Дума Л., 204
 Дурагіна З.А., 431, 432
- Забуранний О., 18
 Загородній А.Г., *B6*, 48
 Занько Н.В., 213, 433–436
 Захар'яш О.С., 199, 411
 Зачек І.Р., 27–29, 226–229,
 437, 451, 453
- Зіменковський Б., 8

Іванейко Д., 214, 438
 Іванків О.Л., 2, *B6*, 48, 269
 Ігнатюк В.В., 32, 215–217
 Ільницький Я., 439
 Капікранян О., 403, 440–442
 Кедюлич В.М., 230, 231
 Клевець І., 218, 443
 Ковальський Б.М., 35
 Козак П.Р., 445
 Козицький А., 458
 Козловський М.П., 2, 19, 444, 445
 Козловський Ю.М., 12, 219, 446
 Кориневський М.А., 20
 Костробій П.П., 21, 22, 37, 217, 447
 Краснов В.О., 40, 42, 257–260, 456, 479
 Кріп І.М., 23, 40, 42, 260, 481
 Купоров В., 24–26, 220, 221, 448–450, 460
 Купчинський О.Р., 2
 Левицький Р.Р., 1, 2, 27–30, 223–231, 244, 247–249, 437, 451–453, 473, 478
 Лісний Б.М., 1, 30, 222, 224
 Лобач Г.О., 481
 Луцик О., 8
 Любицька М., 268
 Марків Б., 232, 233, 454, 482
 Маркович Б.М., 447
 Матвеев О.П., 234, 488, 489
 Мигаль В.М., 10
 Мисакович Т.С., 40, 41, 235, 251, 256–260, 455–457, 479
 Моїна А.П., 230, 231, 478
 Мохняк С.М., 199, 411
 Мриглод І.М., 2, *B6*, 26, 31–33, 48, 221, 236–243, 458–460, 464, 465, 468
 Мриглод О., 3, 236, 461–465
 Мягкота С.В., 225, 244, 452
 Олемской О., 3
 Олемской І., 3
 Омелян І.П., 233
 Павленко Н.І., 407, 431, 432, 466
 Пальчиков В., 3, 201, 493
 Пацаган В.Р., 270
 Пацаган О.В., 34, 467, 468
 Пацаган Т.М., 245, 270
 Петров Е.Г., *B6*, 48
 Пилюк І.В., 33
 Писанчин Н.С., 11, 35, 47, 213, 433–436
 Пляцко Р., 39, 204
 Пляцко Р.М., 2
 Портнягін Д., 246, 469
 Притула О.О., 36
 Резніков Ю.О., *B6*, 48
 Романів О., 204
 Рудавський Ю.К., 2, 37
 Свідзинський А.В., 2
 Сливка О.Г., 230, 231
 Сов'як Є.М., 38, 199, 411, 470, 471
 Соколов В.В., 241–243, 472
 Сороков С.І., 247–249, 473
 Стасюк І.В., 2, 39–41, 250–261, 455, 456, 474–479, 635
 Стафей Я., 245
 Стеців Р.Я., 40, 42, 257–262, 457, 480, 635

Стриганюк Г.Б., 244
 Сугаков В.Й., *B6*, 48
 Талєб А., 245
 Токаревський В.В., 481
 Токарчук М.В., 9, 21–23, 37, 38, 43, 44, 199, 206, 207, 217, 233, 269, 411, 420–422, 447, 481, 482
 Томчук П.М., *B6*, 48
 Третяк В., 483, 484
 Трохимчук А.Д., 263, 485
 Фаренюк О., 265, 486
 Фігьо В.М., 264
 фон Фербер К., 3, 493
 Фрірікс Дж.К., 489
 Цмоць В.М., 243
 Чапля Є., 44
 Черноморець Ю.І., 38, 266, 471, 487
 Чернуха О., 44
 Швайка А.М., 267, 488, 489
 Шимчук Т.В., 23, 42, 481
 Шинкаренко Г.А., 407
 Шовгенюк М.В., 11, 12, 35, 45–47, 213, 264, 423, 424, 433–436, 490, 491
 Щербовських Н.В., 431, 432
 Юречко Р.Я., 261, 262, 480, 635
 Юхновський І.Р., *B6*, 48, 49, 268, 269
 Якібчук П.М., 270
 Яремко Ю.Г., 212, 271, 492
 Яцків Я., 2
 Andrusyk A.Ya., 115, 117, 335, 570, 573
 Austen Angell C., 552
 Badiali J.P., 188–190, 305, 306, 356, 521, 535
 Ballerini R., 606
 Baran O.R., 114, 124, 338
 Baumketner A., 50–53, 79, 160, 171, 184, 272, 294, 494, 512, 566
 Berche B., *E12-18*, *E54*, 91–93, 98, 314, 320–323, 546–548, 551
 Bernstein S.L., 50, 51, 184, 566
 Bitan G., 50, 184
 Bizjak A., 54
 Blavatska V., *E1*, *E28*, *E43-46*, 55–57, 273–275, 495–501
 Blazhyevskiy Yu.L., 502
 Boda D., 286
 Bode A., 598
 Boncina M., 276
 Borreguero J., 184
 Bowers M.T., 50, 51, 184, 566
 Brehm M., 598
 Brenig W., 191
 Brett M.J., 182, 183, 334, 375, 381, 382, 397, 569, 622
 Bryk T., *E47*, 58, 59, 128, 277–281, 296, 309, 342, 343, 372, 503–511, 513, 536, 538, 554, 555, 606
 Buttner H., *E6*, *E30*, 66, 67
 Bykov I.P., 626
 Bzovska I.S., 129, 344, 583, 584
 Cai W., 512
 Caillol J.-M., *E35*, 60, 351, 353, 354

Cazzato S., *E47*, 513
 Chernomorets Yu.I., 615
 Chialvo A.A., 514
 Chialvo S., 514
 Ciach A., *E2*, *E20*, 61, 352
 Corà F., 282
 Cruz L., 184
 Cummings P.T., 96, 97,
 316–319, 532–534, 549

 Danyliv O., 282
 Darradi R., 515
 Davydov V., 553
 Dec J., 626
 Delamotte B., *E3*, 4, *E48*, 516
 Derzhko O., *E5*, 6, *E24*, *E29*,
 30, *E59*, 62–68, 154,
 283–285, 333, 395,
 396, 515, 517–519,
 563–565, 603, 604, 630
 Derzhko V., *E49*
 Devereaux T.P., 163
 Di Caprio D., 286, 305, 306,
 520, 521, 535, 537
 Diehl H.W., *E7*, *E57*, 69, 70,
 287, 609
 Dill K.A., 385, 386
 Dominguez M.A., 170
 Dong W., 307, 594, 595
 Druchok M., 71, 308, 309, 522,
 523, 538, 585, 586
 Duda A.S., 118
 Duda Yu., 72, 170, 190
 Dudka M., *E8*, *E31*, 56, 73, 74,
 78, 288, 289, 525
 Dulepa I.R., 378
 Duviryak A., 75, 76, 524

 Elfimov I., *E23*, 143, 357–359

 Farenjuk O.Ya., 77
 Fenz W., 133, 290–292, 350,
 585, 586, 590
 Fleischauer M., 375
 Folk R., *E8*, *E31*, *E50–52*, 56,
 73, 74, 78, 133,
 288–292, 350,
 525–528, 585, 586, 590
 Freericks J.K., *E9*, *E34*, *E55*,
E58, 163, 293, 339,
 578–581, 610, 611
 Friedel M., 79, 160, 294

 Ganzenmuller G., 550
 Gee R., 297
 Glinchuk M.D., 626
 Gorelli F.A., 606
 Greer P.A., 366
 Grøneberg D., *E7*, 69, 287
 Grygorchak I.I., 80, 180, 295,
 617

 Hawkeye M., 182, 183, 381
 Haymet A.D.J., 296, 372
 Henderson D., 81, 85, 185, 297,
 624
 Hera O.B., 172, 173, 179, 379
 Hirata F., 101, 102, 324, 536
 Hlushak P.A., 383
 Hlushak S.P., *E10*, *E53*, 82, 94,
 95, 298, 299, 529–534
 Hnativ B., 108
 Holovatch T., *E27*, *E41*, 42,
E60, 195, 402, 634
 Holovatch Yu., *E1*, *E3*, 4, *E8*,
E11–18, *E27*, 28,
E31–33, *E41*, 42, *E46*,
E48, *E50–52*, *E54*,
 55–57, *E60*, 73, 74, 78,
 83, 91–93, 98, 195,
 275, 288, 300, 301,
 313, 314, 320–323,
 345, 346, 402, 500,

501, 516, 526–528,
 546–548, 551, 587,
 588, 634
 Holovko M., 84, 140, 278, 281,
 286, 302–311, 355,
 502, 520–522,
 535–539, 545
 Honecker A., *E5*, 191, 283, 284,
 604
 Hribar-Lee B., 523
 Huerta A., 85
 Hughes Z.E., 540
 Humenyuk Y.A., 86, 87, 384,
 541, 542

 Ichiki K., 543
 Ignatyuk V.V., 88, 89
 Ilnytskyi J., *E12–14*, *E33*,
 90–93, 192, 312–314,
 540, 544–548, 621
 Ivaneyko D., *E3*, 4, *E12–14*,
E48, 91–93, 314, 516,
 546–548

 Janke W., *E43–45*, 273, 274,
 495–499, 501
 Jedrzejewski J., *E49*, 315, 517,
 603
 Jirsak J., 185

 Kalyuzhnyi Yu.V., *E10*, *E53*,
 54, 71, 82, 94–97, 276,
 297–299, 316–319,
 385, 386, 514,
 529–534, 549, 550
 Kampars V., 621
 Kantorovich L., 282
 Kapikranian O., *E15–18*, *E54*,
 98, 320–323, 551
 Kapko V., 99, 100, 311, 552,
 568
 Kapustianyk V., 553
 Kaszynska K., 626
 Kedyulich V.M., 115, 341, 570
 Khlypavka I.G., 560
 Kityk I., 553
 Klevets I., 504, 505, 554, 555
 Kobryn A.E., 101, 102, 324,
 543, 556
 Kokowski M., 301
 Kopp T., *E23*, *E37*, 143–145,
 357–360, 597, 598
 Korynevskii N.A., 103–106,
 122, 123, 325, 336,
 337, 557, 558, 575
 Kostrobij P.P., 89, 107, 108,
 326, 327
 Kovalenko A., 182, 183, 334,
 381, 382, 397, 536,
 543, 556, 569, 622
 Kozak P.R., 561
 Kozlovskii M.P., *E19*, *E56*,
 109–113, 328–330,
 559–561, 602
 Kozlovskii Yu.M., 161, 331,
 332, 562
 Krakoviack V., 595
 Krasnov V.O., 174, 175, 589
 Krienke H., 523
 Krip I.M., 383
 Krisch M., 606
 Krokhmal'skii T., *E6*, *E24*, *E30*,
E49, *E59*, 62, 66, 67,
 154, 285, 315, 333,
 395, 396, 518, 519,
 563–565, 630
 Krone M.G., 494, 566
 Krouskop P.E., 545
 Kruger S.E., 515
 Kuporov V., 567
 Kuriata J., 122, 123, 336, 337
 Kurylyak I.J., 615
 Kutny I.V., 117

Lacevic N., 297
 Lach G., 553
 Laskowski L., 553
 Lazo N.D., 51, 184, 566
 LeBard D.N., 568
 Leontyev V., 334, 382, 569
 Levitskii R.R., 114–121, 124,
 168, 169, 335, 338,
 376, 570–574, 613,
 614, 626
 Lintuvuori J.S., 540
 Lipinski I.E., 122, 123, 336,
 337, 575
 Lira-Galeana C., 72
 Lisnii B.M., 114, 124, 335, 338,
 576
 Makowski M.P., 545
 Markiv B.B., 577
 Markovych B.M., 107, 326, 327
 Matveev O.P., *E34*, *E55*, 125,
 126, 339, 578–581
 Matyushov D.V., 99, 100, 552,
 568
 Melnyk R., 127, 340, 582
 Menchyshyn O., 80
 Miga S., 626
 Moina A.P., 115, 119, 341, 570,
 572, 574
 Morawetz K., 621
 Moser G., *E8*, *E31*, *E50–52*, 73,
 74, 78, 288, 289,
 525–528
 Moucka F., 340
 Mouhanna D., *E3*, 4, *E48*, 516
 Mryglod I., *E21*, 22, *E35*, *E47*,
 58–60, 128, 129, 133,
 136–139, 277, 279,
 280, 290–292,
 342–344, 350, 351,
 353, 354, 506–510,

513, 567, 583–586,
 590, 593
 Mryglod O., 345, 346, 587, 588
 Muller G., 62
 Muzikante I., 621
 Myhal V.M., 63, 68
 Mysakovych T.S., 130, 347,
 348, 589, 611
 Neher D., 90, 312, 544, 621
 Nezbeda I., 127, 185, 340, 582
 Nikolov A., 81, 624, 625
 Omelyan I.P., 131–133,
 290–292, 349, 350,
 577, 590, 591, 633
 Palchykov V., *E27*, *E32*, *E41*,
E60, 195, 402, 634
 Pastors P., 621
 Patey G.N., 134, 135, 164–167,
 374, 612
 Patsahan O., *E2*, *E20–22*, *E35*,
 60, 61, 136–139,
 351–354, 592, 593
 Patsahan T., *E22*, 84, 138, 140,
 355, 356, 539, 545,
 594, 595
 Pavlenko N., *E23*, *E36*, 37,
 141–145, 357–360,
 596–599
 Pelster A., 499, 501
 Penyak I., 108
 Pis'mak Yu.M., *E57*, 609
 Plyatsko R., 301
 Portnyagin D., 146–151,
 361–364, 600, 601
 Protsykevych I.A., 317, 318,
 549, 550
 Prudnikov P.V., 70
 Prytula O.O., *E19*, 111–113,
 330, 585, 586

Pylyuk I.V., *E19*, *E38*, *E56*,
 111–113, 152, 153,
 365, 602
 Rescic J., 54, 71, 276
 Reyes Y., 170
 Richter J., *E5*, *E24*, 64, 154,
 283–285, 515, 519,
 603, 604
 Romeis D., 605
 Rudavskii Yu., 107
 Rudyk V., 553
 Ruocco G., *E47*, 513, 606
 Sanmiguel N., 170
 Santoro M., 606
 Saphiannikova M., 90, 544, 621
 Sawatzky G.A., *E23*, 143,
 357–359
 Scherbovskikh N., 599
 Schmidt H.-J., *E5*, 284
 Schofield J., 633
 Schulenburg J., 515
 Schwabl F., 360
 Scopigno T., *E47*, 511, 513, 606
 Shapovalova Z., 366
 Shchur Ya., 155–159, 367–370,
 553, 607, 608
 Shea J.-E., 50–53, 79, 160, 171,
 184, 272, 294, 494, 566
 Shovgenyuk M.V., 161
 Shpot M.A., *E7*, *E39*, *E57*, 69,
 70, 287, 371, 609
 Shvaika A.M., *E9*, *E25*, *E34*,
E55, *E58*, 77, 125,
 126, 162, 163, 293,
 339, 578–581, 610, 611
 Shymchuk T.V., 383
 Simeoni G.G., 606
 Simonson J.M., 514
 Sit J.C., 397, 569
 Slim H., 540

Slivka A.G., 115, 341, 570
 Smith E.J., 372
 Sobon M.A., 123
 Sokolovska T.G., 134, 135, 164,
 165, 373, 374, 612
 Sokolovskii R.O., 134, 135,
 164–167, 374, 612
 Solovyan V.B., 103–106, 325,
 558
 Somasundaran P., 81
 Sommer J.-U., *E26*, 390–394,
 605, 628, 629
 Sorge J., 375
 Sorokov S.I., 116, 168, 169, 376,
 571, 613, 614, 626
 Soto N., 170
 Soto P., 171
 Sovyak E.M., 615, 616
 Spohr E., 616, 625
 Stafej J., 356
 Stankowski J., 571
 Stanley H.E., 184
 Stasyuk I.V., *E40*, 80, 130,
 172–180, 295, 347,
 348, 377–380, 589,
 617–619, 631
 Steinmetz M., 598
 Stetsiv R.Ya., 176, 181, 620
 Stiller B., 621
 Stimson L.M., 192, 540
 Stolze J., *E59*, 62, 333, 395,
 396, 518, 563–565, 630
 Suchorski Y., 326
 Summers M.A., 375, 622
 Swiatek J., 553
 Tabunshchuk K., 182, 183, 334,
 366, 375, 381, 382,
 397, 569, 622, 623
 Taleb A., 356
 Teplow D.B., 50, 51, 184, 566
 Thachuk M., 166, 167

- Tissier M., *E3*, 4, *E48*, 516
 Tkaczyk S., 553
 Tokarchuk M.V., 86, 87, 89,
 107, 108, 326, 327,
 383, 384, 541, 542,
 577, 615
 Trokhymchuk A., 81, 85, 127,
 185, 297, 340, 582,
 616, 624, 625
 Trybula M., 626
 Trybula Z., 116, 571, 613, 626

 Urbanc B., 184
 Urbic T., 385, 386
 Usatenko Z., *E26*, 186, 187,
 387–394, 605, 627–629

 Vakarin E.V., 188–190
 Valisko M., 286
 van Zon R., 633
 Vasylenko A.I., 107, 327
 Vazquez F., 170
 Vdovych A.S., 116, 119–121,
 168, 169, 376, 571,
 572, 574, 613, 614
 Velychko O.V., 80, 180, 295,
 617, 619
 Verkholyak T., *E6*, *E29*, 30,
E59, 65–67, 191, 333,
 395, 396, 518,
 563–565, 630
 Vlachy V., 54, 71, 276, 319,
 385, 386, 523
 Voitovych S., 80, 295
 von Ferber C., *E1*, *E27*, 28,
E41, 42, *E46*, 55, 57,
E60, 195, 275, 402,
 500, 501, 634
 Vorobyov O., 163, 177, 178,
 380, 618, 619, 631

 Wagner S., 598

 Wakefield N.G., 397, 569
 Wasan D., 81, 624, 625
 Wilson M.R., 192, 540, 544
 Wyttenbach T., 50, 51, 184, 566

 Xu Z., 512

 Yamaguchi T., 101, 102
 Yaremko Yu., 193, 194,
 398–401, 632
 Yurechko R.Ya., 181, 620

 Zachek I.R., 115, 117–121,
 572–574
 Zinke R., 515
 Zlatič V., *E9*, 293

IX Workshop and Competition for young scientists in the field of statistical physics and condensed matter theory

Workshop: The Workshop will be held in Lviv (May 28–29, 2009) and its program will include lectures of famous scientists, short communications of young scientists and oral presentations of the competition applicants. The working language of the Workshop is Ukrainian.

The IX Workshop is dedicated to the 100th anniversary of Prof. M.M. Bogolubov (1909–1992) and to the 40th anniversary of the Department for Statistical Theory of Condensed States of Institute for Theoretical Physics (Kyiv), later grown into the Institute for Condensed Matter Physics.

The aim of the Workshop and Competition is to give the young scientists a chance to represent and approbate the results of their research as well as to establish the relationships among young scientists from different regions of Ukraine.

Competition: Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine announces an annual competition for young researchers working in the field of statistical physics and condensed matter theory. The best works selected by the Competition Committee will be commended by Special Individual Awards. The competition was established in 2001 and is dedicated to the anniversary of the foundation of the first Institute department, the Department for Statistical Theory of Condensed States (May, 1969).

- The applicants should be up to 35 years of age at the time of submitting the application.
- Only the works published during the recent 5 years and that have not won any awards of this competition can participate.

Applicants may obtain additional information and application forms on the Workshop website

<http://www.icmp.lviv.ua/konkurs/>

The Organizing Committee invites young researchers and students working in the field of statistical physics and condensed matter theory to participate in the Workshop and in the Competition.

The 3-rd Conference
“Statistical Physics: Modern Trends and Applications”
June 23–25, 2009 Lviv, Ukraine

GENERAL INFORMATION

The 3-rd Conference “Statistical Physics: Modern Trends and Applications” will be held on June 23–25, 2009, in Lviv, Ukraine. It is organized by the Institute for Condensed Matter Physics (Lviv, Ukraine) and is dedicated to the 100-th anniversary of Academician M.M.Bogolyubov (1909–1992) and to the 40-th anniversary of the Department of Statistical Theory of Condensed State of the Institute for Theoretical Physics (Kyiv), which formed the basis of the Institute for Condensed Matter Physics.

CONFERENCE FORMAT

The Conference will be organized in the form of invited lectures (about 30 min), contributed talks (about 20 min) and poster presentations. Official language of the Conference is English.

MAIN TOPICS

- Quantum many-particle systems
- Soft condensed matter
- Cooperative phenomena and phase transitions
- Non-equilibrium and transport phenomena
- Surface phenomena
- Exotic problems of statistical physics

ADDRESSES

StatPhys-2009
Institute for Condensed Matter Physics
1 Svientsitskii Str., 79011 Lviv, Ukraine

Web-page: <http://www.icmp.lviv.ua/statphys2009>
E-mail: statphys2009@icmp.lviv.ua
Phone: +38 032 276-19-78; FAX: +38 032 276-11-58

ORGANIZING COMMITTEE

Honorary Chairman:

I. Yukhnovskii (Lviv/Kyiv, Ukraine)

Co-Chairmen:

I. Mryglod (Lviv, Ukraine)

A. Zagorodny (Kyiv, Ukraine)

Members of the Organizing Committee

V.Adamyán (Ukraine)	M.Holovko (Ukraine)	N.Plakida (Russia)
A.Bakai (Ukraine)	O.Ivankiv (Ukraine)	Yu.Slyusarenko (Ukraine)
B.Berche (France)	Yu.Izyumov (Russia)	I.Stasyuk (Ukraine)
N.Bogolyubov Jr. (Russia)	M.Kozlovskii (Ukraine)	A.Svidzinsky (Ukraine)
L.Didukh (Ukraine)	B.Lev (Ukraine)	V.Sugakov (Ukraine)
C.von Ferber (UK)	V.Loktev (Ukraine)	J.Sznajd (Poland)
R.Folk (Austria)	V.Morozov (Russia)	M.Tkach (Ukraine)
S.Gnatchenko (Ukraine)	A.Olemskoi (Ukraine)	M.Tokarchuk (Ukraine)
F.Hirata (Japan)	L.Pastur (Ukraine)	P.Tomchuk (Ukraine)
Yu.Holovatch (Ukraine)	E.Petrov (Ukraine)	I.Vakarchuk (Ukraine)

LOCAL ORGANIZING COMMITTEE

Yu.Holovatch (chairman)

V.Ignatyuk (secretary)

T.Bryk	V.Krasnov	O.Prytula
M.Druchok	O.Matveyev	A.Shvaika
J.Ilnytskyi	R.Melnyk	A.Trokhymchuk
Yu.Kalyuzhnyi	O.Mryglod	O.Velychko
I.Klevets	M.Patsahan	

PROCEEDINGS

All contributors to the Statphys'2009 conference presenting an oral or a poster communication may submit a paper for the Proceedings. As far as we expect many contributions, we plan to publish the Proceedings in three different journals: AIP Proceedings Series, Journal of Physical Studies, Condensed Matter Physics. The papers dedicated mainly to the 100th anniversary of Prof. M.M. Bogolyubov will be published in the special issue of Condensed Matter Physics.

The deadline for manuscript submission is the first working day of the Conference, 23rd June 2009. If your manuscript is ready before 15th June 2009, please send the files to: msstph2009@icmp.lviv.ua