



**Програма  
VIII Всеукраїнської Школи-семінару і конкурсу молодих  
вчених у галузі статистичної фізики та теорії  
конденсованої речовини**

**Львів, 5-6 червня 2008 р.**  
Зал засідань ІФКС НАН України,  
вул. Свенціцького, 1

**Четвер, 5 червня 2008 р.**

10<sup>00</sup> – 10<sup>15</sup> Відкриття  
Вітальне слово від організаторів  
**І.М. Мриглод**, *ІФКС НАН України, Львів*

Головуючий **І.В. Стасюк**

10<sup>15</sup> – 11<sup>00</sup> Запрошена лекція  
40 хв. **Ю.В. Слюсаренко**, *ІТФ ім. О.І. Ахієзера, ННЦ ХФТІ, Харків*  
Незвичайне у незвичайному. Про явища у Бозе-  
Ейнштейнівському конденсаті в розріджених газах

11<sup>00</sup> – 11<sup>25</sup> Конкурсна доповідь  
20 хв. **Орест Гера**  
*ІФКС НАН України, Львів*  
Термодинаміка та енергетичний спектр асиметричної моделі  
Хаббарда в теорії динамічного середнього поля

11<sup>25</sup> – 11<sup>50</sup> Конкурсна доповідь  
20 хв. **Інна Шевчук**  
*ДДПУ ім. Івана Франка, Дрогобич*  
Дослідження впливу поляризації на енергію електрона, дірки та  
екситона сферичної наногетеросистеми напівпровідників

11<sup>50</sup> – 12<sup>15</sup> Конкурсна доповідь  
20 хв. **Олексій Слюсаренко**  
*ІТФ ім. О.І. Ахієзера, ННЦ ХФТІ, Харків*  
Задача Крамерса для стохастичних систем зі статистикою Леві

12<sup>15</sup> – 12<sup>30</sup> Кава

Головуючий **М.В. Токарчук**

12<sup>30</sup> – 12<sup>50</sup> **Марків Богдан**  
15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Нерівноважний статистичний оператор в узагальненій  
молекулярній гідродинаміці рідин

12<sup>50</sup> – 13<sup>10</sup> **Віталій Соколов**  
15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Дослідження властивостей системи магнітних наночастинок у  
немагнітній матриці: магнітна анізотропія, полідисперсність та  
взаємодія між частинками

13<sup>10</sup> – 13<sup>30</sup> **Юлія Черноморець**  
15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Узагальнені рівняння процесів переносу іонів та молекул  
розчинів електролітів крізь мембранні структури

13<sup>30</sup> – 13<sup>50</sup> **Іван Клевець**  
15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Ab initio моделювання та дослідження структурних і  
динамічних властивостей рідкого індію

13<sup>50</sup> – 15<sup>00</sup> Обідня перерва

Головуючий **Ю.В. Слюсаренко**

15<sup>00</sup> – 15<sup>45</sup> Запрошена лекція

40 хв. **Т.Є. Крохмальський**, *ІФКС НАН України, Львів*  
Принципи роботи квантових комп'ютерів

15<sup>45</sup> – 16<sup>05</sup> **Тарас Фітьо**

15 хв. *ЛНУ імені Івана Франка, Львів*  
Статистична фізика у деформованих просторах з мінімальною довжиною

16<sup>05</sup> – 16<sup>25</sup> **Роман Грицьків**

15 хв. *ЛНУ імені Івана Франка, Львів*  
Моделювання наноосциляторів

16<sup>25</sup> – 16<sup>45</sup> Кава

Головуючий **Т.Є. Крохмальський**

16<sup>45</sup> – 17<sup>05</sup> **Олена Приходько**

15 хв. *КНУ ім. Т. Шевченка, Київ*  
Стійкі векторні двовимірні когерентні структури в нелінійних нелокальних середовищах

17<sup>05</sup> – 17<sup>25</sup> **Андрій Вдович**

15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Термодинаміка та діелектричні властивості сполук типу  $\text{Rb}_{(1-x)}(\text{NH}_4)_x\text{H}_2\text{PO}_4$

17<sup>25</sup> – 17<sup>45</sup> **Олег Фаренюк**

15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Дослідження зонної структури моделі Фалікова-Кімбала з корельованим переносом.

## П'ятниця, 6 червня 2008 р.

Головуючий **І.М. Мриглод**

10<sup>00</sup> – 10<sup>45</sup> Запрошена лекція

40 хв. **М.П. Козловський**, *ІФКС НАН України, Львів*  
Фазові переходи та пов'язані з ними критичні явища

10<sup>45</sup> – 11<sup>10</sup> Конкурсна доповідь

20 хв. **Степан Глушак**  
*ІФКС НАН України, Львів*  
Вплив полідисперсності на рівноважні властивості колоїдних та полімерних систем

11<sup>10</sup> – 11<sup>35</sup> Конкурсна доповідь

20 хв. **Йосип Гуменюк**  
*ІФКС НАН України, Львів*  
Рівняння розширеної гідродинаміки, отримані з ланцюжка рівнянь ББГКІ

11<sup>35</sup> – 12<sup>00</sup> Конкурсна доповідь

20 хв. **Олександр Капикранян**  
*ІФКС НАН України, Львів*  
Вплив замороженого структурного безладу на поведінку двовимірних спінових моделей неперервної симетрії

12<sup>00</sup> – 12<sup>15</sup> Кава

Головуючий **М.П. Козловський**

12<sup>15</sup> – 13<sup>00</sup> Запрошена лекція

40 хв. **Я.М. Ільницький**, *ІФКС НАН України, Львів*  
Дисипативна динаміка: принципи та застосування

13<sup>00</sup> – 13<sup>20</sup> **В'ячеслав Купоров**

15 хв. *ІФКС НАН України, Львів*  
Теорія збурень в колективній динаміці простих та багатокомпонентних рідин

13<sup>20</sup> – 13<sup>40</sup> **Роман Лешко**

15 хв. *ДДПУ ім. Івана Франка, інститут фізики, математики та інформатик, Дрогобич*  
Енергетичний спектр нейтрального та негативно зарядженого донорів у сферичній квантовій точці

13<sup>40</sup> – 14<sup>40</sup> Обідня перерва

Головуючий **Т.М. Брик**

14<sup>40</sup> – 15<sup>25</sup> Запрошена лекція

40 хв. **Є.Є. Красовський**, *ІМФ ім.Г.В. Курдюмова НАН України, Київ*  
Теорія фотоелектронної емісії з поверхні кристалів

15<sup>25</sup> – 15<sup>45</sup> **Христина Федьо**

15 хв. *Інститут фізики і хімії твердого тіла, УНУ, Ужгород*  
Фоторефрактивний ефект в легованих кристалах Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub>

15<sup>45</sup> – 16<sup>05</sup> **Антон Когутич**

15 хв. *НДІ фізики і хімії твердого тіла, УНУ, Ужгород*  
Дослідження акустичних властивостей кристалів Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>S<sub>6</sub> та Sn<sub>2</sub>P<sub>2</sub>(Se<sub>0.28</sub>S<sub>0.72</sub>)<sub>6</sub> методом спектроскопії Мандельштама–Бріллюена

16<sup>05</sup> – 17<sup>00</sup> Засідання конкурсного комітету із присудження премій

17<sup>00</sup> Підведення підсумків школи-семінару та конкурсу молодих вчених. Відзначення переможців.