

ПЕРСОНАЛІЇ, ХРОНІКА, БІБЛІОГРАФІЯ
PERSONALIA, MEETINGS, BIBLIOGRAPHY

“ІЗИНГІВСЬКІ ЧИТАННЯ – 2004”: 8-ИЙ ЩОРІЧНИЙ СЕМІНАР ІЗ ФАЗОВИХ ПЕРЕХОДІВ ТА КРИТИЧНИХ ЯВИЩ

(Львів, 23–25 березня і 4–7 травня, 2004)

“ISING LECTURES – 2004”: THE 8TH ANNUAL WORKSHOP ON PHASE TRANSITIONS AND CRITICAL PHENOMENA

(Lviv, March 23–25 and May 4–7, 2004)

Starting from the year 1997 Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Sciences of Ukraine in cooperation with the Chair for theoretical physics of the Ivan Franko National University of Lviv organizes Ising lectures: a workshop on physics of phase transitions and critical phenomena. The level of presentation allows for participations of physics students and physicists working in different areas. The programme of the Ising lectures 2004 included two courses, given by PD Dr. Adriaan Schakel from the Institute for Theoretical Physics, University of Leipzig (Germany) and Prof. Dr. Alexander Olemskoi from Sumy State University (Ukraine).

The course of Adriaan Schakel was given on March 23–25, 2004 and addressed the geometrical features of criticality. Using percolation theory as a paradigm, he developed a geometrical approach to phase transitions. The lectures were physically intuitive and non-technical in nature. The two-dimensional Ising model, Bose–Einstein condensates and superfluid He-4 were used as the examples to show how does the geometric approach work in the theory of phase transitions. In particular, it was shown that the fractal dimensions of the relevant geometrical objects (Peierls domain walls in the Ising model, worldlines in Bose–Einstein condensates, vortex loops in superfluid He-4) encode the critical exponents.

The subject of the course given by Alexander Olemskoi on May 4–7, 2004 was an introduction to self-organized criticality. The last offers considerable insight into a wide range of phenomena from earthquakes to traffic jams is given. In standard critical phenomena, there is a control parameter which an experimenter can vary to obtain the radical change in behaviour. Self-organized critical phenomena, by contrast, is exhibited by driven systems which reach a critical state by their intrinsic dynamics, independently of the value of any control parameter. Serving as an introduction, the lectures also provided new results obtained in this field.

More information about the Ising lectures may be found at <http://www.icmp.lviv.ua/ising/>.

Yurij Holovatch

ANNUAL AWARDS FOR YOUNG RESEARCHERS IN THE FIELD OF STATISTICAL PHYSICS AND CONDENSED MATTER THEORY

(Lviv, 2–3 June, 2005)

ANNUAL AWARDS FOR YOUNG RESEARCHERS IN THE FIELD OF STATISTICAL PHYSICS AND CONDENSED MATTER THEORY

(Lviv, 2–3 June, 2005)

Institute for Condensed Matter Physics of the National Academy of Science of Ukraine announces a new 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 the Special Awards. The competition was established by the Directorate and the Council of Young Scientists of the Institute for Condensed Matter Physics in 2001 and it is dedicated to the anniversary of the Institute foundation.

Applicants should meet the following criteria:

- be in the age group up to 35 years at the time of application;
- the working language is Ukrainian.

The awards will be presented during the special Workshop devoted to the problems of statistical physics and condensed matter theory (Lviv, 2–3 June, 2005). Applicants may obtain additional information and application forms for downloading from the ICMP website <http://www.icmp.lviv.ua/konkurs/>. Applications should be sent before April 15th, 2005 to: Institute for Condensed Matter Physics, 1 Svientsitskii Street, 79011 Lviv, Ukraine.

Other enquiries should be adressed to: Council of Young Scientists Institute for Condensed Matter Physics, 1 Svientsitskii Street, UA–79011 Lviv, Ukraine. Tel: +38 0322 761978, Fax: +38 0322 761978, E-mail: cys@icmp.lviv.ua.

“СТАТИСТИЧНА ФІЗИКА 2005: АКТУАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ТА НОВІТНІ ЗАСТОСУВАННЯ
(Львів, 28-30 серпня, 2005)

STATISTICAL PHYSICS 2005: MODERN PROBLEMS AND NEW APPLICATIONS
(Lviv, August 28-30, 2004)

Цєю конференцією відновлюється традиція регулярних щорічних конференцій зі статистичної фізики в Україні, що була встановлена на початку 70-х років. Символічно, що вона відбудеться в 2005 році, який проголошений ЮНЕСКО **Всесвітнім роком фізики**. Час її проведення вибрано так, щоб він передував 80-літтю академіка Ігоря Юхновського — одного з головних організаторів попередніх конференцій зі статистичної фізики та засновника львівської школи теорії конденсованого стану і статистичної фізики. Тематика конференції охоплює його основні наукові інтереси. Цього року конференція проходитиме у Львові.

До участі запрошуються фізики (як експериментатори, так і теоретики), які працюють у галузі статистичної фізики та фізики конденсованого стану. Хоча організатори мають на меті залучити до дискусій передусім українських фізиків, однак важливою метою є поглибити міжнародну співпрацю. Тому організатори конференції запрошують до участі в її роботі також провідних фахівців з інших країн, які працюють за спорідненою тематикою.

Основні наукові напрямки:

- Фізика рідин та теорія м'якої речовини;
- Квантові багаточастинкові системи;
- Фазові переходи та критичні явища;
- Нетрадиційні задачі статистичної фізики.

Програма включатиме запрошені лекції, а також усні та стендові доповіді. Усі матеріали конференції, включаючи тези, матеріали виступів, стенди тощо мають бути підготовлені англійською мовою. Бажана мова для усних доповідей — англійська. В іншому разі ми сподіваємось, що доповідачі супроводжуватимуть свої доповіді докладними коментарями, написаними англійською мовою. Конференцію організовує Інститут фізики конденсованих систем НАН України за підтримки Відділення фізики та астрономії НАН України. Вона проходитиме з 28 до 30 серпня 2005 року (27 та 31 серпня — дні заїзду та від'їзду відповідно).

Охочі подати усну або стендову доповідь повинні надіслати електронною поштою до 1 травня 2005 року тези обсягом до однієї сторінки на адресу: StatPhys@icmp.lviv.ua. При підготовці тез просимо дотримуватись наших інструкцій, які можна знайти на Web-сторінці конференції: <http://www.icmp.lviv.ua/StatPhys/>.