

ФІЗИКО-ТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
НИЗЬКИХ ТЕМПЕРАТУР  
ім. Б.І. ВЕРКІНА

**Щорічна підсумкова  
наукова конференція**

ПРОГРАМА

19 — 23 листопада 2007 р.

Харків

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

19 листопада 2007 року  
(понеділок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми  
**„Низькотемпературна фізика пластичності  
та міцності”**

Голова - В.Д. Нацик

Секретар - Л.С. Фоменко

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	Т.В. Григорова, Н.В. Исаев, В.В. Пустовалов, В.С. Фоменко, С.Э. Шумилин	Скачкообразная деформация в нормальном и сверхпроводящем состояниях: твердый раствор Al-Li.
2.	10 <sup>15</sup>	V. Natsik, P. Pal-Val	Influence of the thermoelectric effect on the acoustic properties of pure metals at low temperatures.
3.	10 <sup>30</sup>	В.Д. Нацик, В.П. Солдатов, Г.И. Кириченко, Л.Г. Иванченко	Квантовая ползучесть $\beta$ -Sn в нормальном и сверхпроводящем состояниях. Влияние NS перехода на деформационное упрочнение.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

19 листопада 2007 року  
(понеділок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми  
„Молекулярна біофізика”

Голова - В.О. Карачевцев

Секретар - Г.О. Гладченко

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	14 <sup>00</sup>	G.O. Gladchenko, M.V. Karachevtsev, V.S. Leontiev, V.A. Valeev, A.Yu. Glamazda, A.M. Plokhotnichenko, S.G. Stepanian	Interaction of fragmented double-stranded DNA with carbon nanotubes.
2.	14 <sup>15</sup>	M.V. Kosevich O.A. Boryak, V.V. Orlov, V.S. Shelkovsky, V.V. Stepanian S.G. Chagovets, V.A. Karachevtsev, L. Adamowisz	Evaluation of the reduction of imidazophenazine dye derivatives under fast atom bombardment mass spectrometric conditions.
3.	14 <sup>30</sup>	В.А. Сорокин, А.Н. Спольник, В.А. Карачевцев	Взаимодействие одностенных углеродных нанотрубок с полинуклеотидами.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

20 листопада 2007 року  
(вівторок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми  
„Теоретична фізика конденсованого стану”

Голова - Л.А. Пастур

Секретар - К.А. Чижко

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	G.A. Gogadze	The theory of the reentrant effect in susceptibility of cylindrical mesoscopic-samples.
2.	10 <sup>15</sup>	A.I. Bezuglyj, S.I. Shevchenko	Dynamical equation for quantum Hall bilayers with spontaneous interlayer coherence: the low-density limit.
3.	10 <sup>30</sup>	E.V. Bezuglyi, A.S. Vasenko, E.N. Bratus', V.S. Shumeiko, G. Wendin	Multiparticle tunneling in diffusive superconducting junctions.
4.	10 <sup>45</sup>	Р.Н. Гуржи, А.Н. Калиненко, А.И. Копелиович, А.В. Яновский	О спиновой инжекции фононным ветром и эффекте "несоответствия проводимостей".

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

21 листопада 2007 року  
(середа)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Електронні властивості нормальних металів  
та надпровідників”

Голова - В.Д. Філь

Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	И.Б. Беркутов, Ю.Ф. Комник, В.В. Андриевский, О.А. Mironov, М. Myronov, D.R. Ledley	Эффекты слабой локализации и взаимодействия носителей заряда в двумерном дырочном газе в германиевой квантовой яме в гетероструктуре SiGe/Ge/SiGe.
2.	10 <sup>15</sup>	Ю.Н. Цзян, О.Г. Шевченко, Р.Н. Коленов	Проявление когерентных и спинзависимых эффектов в контактансе ферромагнетиков, граничащих со сверхпроводником.
3.	10 <sup>30</sup>	V.D. Fil, D.V. Fil, A.N. Zholobenko, N.G. Burma, Yu.A. Avramenko, J.D. Kim, S.M. Choi, S.I. Lee	Magnus force and acoustic Stewart-Tolman effect in type-II superconductors.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

21 листопада 2007 року  
(середа)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Електронні властивості нормальних металів  
та надпровідників”

Голова - В.Д. Філь

Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
4.	10 <sup>45</sup>	А.М. Глухов, О.Г. Турутанов, В.И. Шнырков, А.Н. Омелянчук	Стохастический резонанс в сверхпроводящих контурах с контактами Джозефсона. Численный эксперимент.
5.	11 <sup>00</sup>	I. K. Yanson, Yu.G. Naidyuk, V.V. Fisun, A. Konvalenko, O.P. Balkashin, L. Yu. Triputen, V. Korenivski	Surface Spin-Wave effect.
6.	11 <sup>15</sup>	G.V. Komarchuk, A.P. Pospelov, A.V. Eremenko, E.C. Faulques, I.K. Yanson	Point-contact Sensors: New prospects for a nanoscale-sensitive technique.
7.	11 <sup>30</sup>	В. М. Дмитриев, И.В. Золочевский, Е.В. Безуглый	Температурные зависимости стимулированного микроволновым излучением критического тока в широких пленках олова.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

21 листопада 2007 року  
(середа)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Електронні властивості нормальних металів  
та надпровідників”

Голова - В.Д. Філь

Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
8.	11 <sup>45</sup>	А.Л. Соловьев, В.М. Дмитриев,	Исследование псевдощели в пленках YBaCO резистивным методом с учетом перехода от БКШ к бозе-эйнштейновской конденсации.
9.	12 <sup>00</sup>	S.V. Kuplevakhsy, A.M. Glukhov	Static Solitons of the sine-Gordon equation and equilibrium vortex structure in Josephson junctions.
10.	12 <sup>15</sup>	A.P. Zhuravel, A.G. Sivakov, O.G. Turutanov, A.N. Omelyanchouk, S.M. Anlage, A. Lukashenko, A.V. Ustinov, D. Abraimov	Laser scanning microscopy of HTC films and devices.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

22 листопада 2007 року  
(четверг)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Молекулярна фізика, фізика криогенних рідин  
та кристалів”

Голова - Е.Я. Рудавський

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
<b>Квантові рідини та кристали</b>			
1.	10 <sup>00</sup>	А.П. Бирченко, Е.О. Вехов, Н.П. Михин, А.В. Полев, Э.Я. Рудавский	Кинетика ОЦК-ГПУ перехода в <sup>4</sup> He вне кривой плавления.
2.	10 <sup>15</sup>	В.Н. Григорьев, И.А. Дегтярев, С.С. Соколов	Диффузионное описание кинетики изотопического фазового расслоения твердых растворов <sup>3</sup> He- <sup>4</sup> He.
3.	10 <sup>30</sup>	Т.Н. Анцыгина, В.Н. Григорьев, В.А. Майданов, А.А. Пензев, С.П. Рубец, Э.Я. Рудавский, А.С. Рыбалко, Е.В. Сырников, К.А. Чишко	Обнаружение флуктуационных эффектов вблизи температуры фазового расслоения концентрированных твердых растворов <sup>3</sup> He- <sup>4</sup> He.
4.	10 <sup>45</sup>	V.E. Syvokon, Yu.Z. Kovdrya, K.A. Nasedkin	Nonlinear features of phonon-rippion modes in the electron crystal over liquid helium.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

22 листопада 2007 року

(четверг)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Молекулярна фізика, фізика криогенних рідин та кристалів”

Голова - Е.Я. Рудавський

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
<b>Кріокристали</b>			
5.	11 <sup>00</sup>	G.B. Gumenchuk, A.N. Ponomaryov, A.G. Belov, E.V. Savchenko, V.E. Bondybey	Stimulated by laser light exoelectron emission from solid Ar pre-irradiated by an electron beam.
6.	11 <sup>15</sup>	A.I. Krivchikov, P. Stachowiak, E. Pisarska, A. Jezowski	Heterogeneous states observed in the CD4-CH4 system.
7.	11 <sup>30</sup>	V.A. Konstantinov, V.G. Manzhelii, V.P. Revyakin, V.V. Sagan	Extraordinary temperature dependence of isochoric thermal conductivity of crystalline CO2 doped with inert gases.
8.	11 <sup>45</sup>	V.V. Sumarokov, P. Stachowiak A. Jezowski	The peculiarities of heat transfer in CO2 and N2O solids at low temperatures
9.	12 <sup>00</sup>	M.I. Bagatskii, S.B. Feodosyev, I.A. Gospodarev, O.V. Kotlyar, E.V. Manzhelii, A.V. Nedzvetskiy, E.S. Syrkin	Theory of rare gas alloys: heat capacity.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

22 листопада 2007 року

(четверг)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Молекулярна фізика, фізика криогенних рідин та кристалів”

Голова - Е.Я. Рудавський

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
<b>Молекулярна фізика</b>			
10.	12 <sup>15</sup>	А.Г. Данильченко, С.И. Коваленко, В.Н. Самоваров	Электроннография двух-компонентных кластеров Ar-Kr: особенности нуклеации, механизмов роста и структурных состояний.
11.	12 <sup>30</sup>	А.В. Долбин, Н.А. Винников, В.Г. Гаврилко, В.Б. Есельсон, В.Г. Манжелий, Б. Сундквист	Влияние растворенного кислорода на тепловое расширение и полиаморфизм фуллерита C60.
12.	12 <sup>45</sup>	V. Kiryukhin, E.P. Bernard, V.V. Khmelenko, R.E. Boltnev, N.V. Krainyukova, D.M. Lee	Noble-gas nanoclusters with fivefold symmetry stabilized in superfluid helium.

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

23 листопада 2007 року  
(п'ятниця)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

„Низькотемпературний магнетизм та оптика фероїків”

Голова - М.Ф. Харченко

Секретар – Н.М. Нестеренко

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	E.L. Fertman, A.B. Beznosov, V.A. Desnenko, L.N. Pal-Val, P.P. Pal-Val, D.D. Khalyavin	Singularities of magnetic and elastic characteristics of $\text{La}_{2/3}\text{Ba}_{1/3}\text{MnO}_3$ : Analysis of martensitic kinetics.
2.	10 <sup>15</sup>	V. Gnezdilov, V. Bedarev, Yu. Pashkevich, P.Lemmens, S. Zvyagin, S. Gnatchenko, M. Pashchenko, X. Mo, W. Queen, S.-J-Hwu	Structural phase transition in two –dimensional tetramer – cuprate $\text{Na}_3\text{RbCu}(\text{AsO}_4)_4\text{Cl}_2$ .
3.	10 <sup>30</sup>	E. Lhotel, E.N. Khatsko, C. Paulsen	Resonant quantum tunneling of spin chains in a three-dimensional magnetically ordered state.
4.	10 <sup>45</sup>	K.-J. Choi, .P. Gnezdilov, P. Lemmens, L. Capogna, M.R. Johnson, M. Sofin, A. Maljuk, M. Jansen, B. Keimer	Magnetic excitons and phonons in the spin-chain compound $\text{NaCu}_2\text{O}_2$ .

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

23 листопада 2007 року  
(п'ятниця)

Вчена рада Математичного відділення

Голова – Є.Я. Хруслів

Секретар –М.К. Радякін

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	14 <sup>00</sup>	О. Берштейн	On a q-analogue of a Sahi result.
2.	14 <sup>15</sup>	М.А. Бережной	The asymptotic behavior of viscous incompressible fluid small oscillations with solid interacting particles.
3.	14 <sup>30</sup>	В.А. Горькавый	Конгруенции Бьянки двумерных поверхностей в $E^4$ .
4.	14 <sup>45</sup>	А.И. Даниленко	Explicit solution of Rokhlin's problem on homogeneous spectrum and applications.
5.	15 <sup>00</sup>	И.Е. Егорова и др.	Scattering Theory for Jacobi Operators with quasi-periodic background.
6.	15 <sup>15</sup>	С. Синельщиков и др.	A quantum analogue of the Bernstein functor.
7.	15 <sup>30</sup>	Д.Г. Шепельский	Riemannian-Hilbert approach for the Camassa-Holm equation on the line.