



Національна академія наук України  
**Фізико-технічний інститут  
низьких температур ім. Б.І. Веркіна**

---

**ПІДСУМКОВА НАУКОВА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**П Р О Г Р А М А**

**10 — 14 листопада 2014 р.**

**Харків**

**Конференц-зала ФТІНТ НАН України**

*10 листопада 2014 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>	<b>Н.В. Исаев, С.Э. Шумилин, П.А. Забродин, В.Г. Гейдаров, Т.В. Григорова, В.С. Фоменко, И.С. Брауде, В.В. Пустовалов</b>	<b>Деформационное упрочнение и скачкообразная деформация ультрамелкозернистых поликристаллов твердого раствора Al-Li при температуре 0,5 К</b>
2.	10 <sup>15</sup>	<b>В.Д. Нацик, Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец</b>	<b>Исследование ползучести и стеклования эластомеров методом микроиндентирования: эпоксидная смола и наноккомпозиты на ее основе</b>
3.	10 <sup>30</sup>	<b>В.Д. Нацик, Е.Н. Ватажук, П.П. Паль-Валь, Л.Н. Паль-Валь, В.А. Москаленко</b>	<b>Наблюдение низкотемпературных аномалий стекольного типа при изучении акустических свойств наноструктурных металлов</b>
4.	10 <sup>45</sup>	<b>В.Д. Нацик, С.Н. Смирнов</b>	<b>Механика 2D кристаллов: переход от атомно-решеточного описания к уравнениям теории упругости</b>

*11 листопада 2014 року*

*(вівторок)*

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

**«Теоретична фізика конденсованого стану»**

**Голова - Л.А. Пастур**

**Секретар - О.В. Котляр**

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	<b>A.A. Zvyagin</b>	<b>Possibility of direct observation of edge Majorana modes in quantum chains</b>
2.	10 <sup>15</sup>	<b>S. I. Kulinich, L. Y. Gorelik, A. N. Kalinenko, I. V. Krive, R. I. Shekhter, Y. W. Park, M. Jonson</b>	<b>Single-electron shuttle based on electron spin</b>
3.	10 <sup>30</sup>	<b>М.М. Богдан, О.В. Чаркина</b>	<b>Спиновые волны в легкоосном антиферромагнетике с прецессирующей доменной стенкой</b>
4.	10 <sup>45</sup>	<b>A. Kovalev, M. Pankratova</b>	<b>Field dependence of magnetization for a thin ferromagnetic film on rough antiferromagnetic surface</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

12 листопада 2014 року

(середа)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Електронні властивості провідних та надпровідних систем»

Голова - Ю.О. Колесніченко Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	А.С. Панфилов, В.А. Пащенко, Г.Е. Гречнев, В.А. Десненко, А.В. Федорченко, А.Н. Блудов, С.Л. Гнатченко, Д.А. Чареев, Е.С. Митрофанова, А.Н. Васильев	Взаимосвязь сверхпроводимости и магнетизма в соединениях FeSe <sub>1-x</sub> Te <sub>x</sub> . Эффекты давления
2.	10 <sup>15</sup>	G.E. Grechnev, A.A. Lyogenkaya, Yu.A. Kolesnichenko, Yu.I. Prylutskyy, R. Hayn	Electronic structure and magnetic properties of graphite intercalated with 3d-metals
3.	10 <sup>30</sup>	S.N. Shevchenko, G. Oelsner, Ya.S. Greenberg, P. Macha, D.S. Karпов, M. Grajkar, U. Hübner, A.N. Omelyanchouk, E. P'ichev	Amplification and attenuation of a probe signal by doubly dressed states
4.	10 <sup>45</sup>	А.Г. Сиваков, А.С. Похила, А.М. Глухов, С.В. Куплевацкий, А.Н. Омелянчук	Осцилляции критического сверхпроводящего тока тонких двухсвязных пленок Sn в присутствии внешнего перпендикулярного магнитного поля
5.	11 <sup>00</sup>	O.G. Turutanov, V.A. Golovanevskiy, V.Yu. Lyakhno, V.I. Shnyrkov	Stochastic resonance in an RF SQUID with shunted ScS junction

12 листопада 2014 року

(середа)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Електронні властивості провідних та надпровідних систем»

Голова - Ю.О. Колесніченко Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
6.	11 <sup>15</sup>	A. L. Solovjov, M.A. Tkachenko, R.V. Vovk, A. Chronos	Fluctuation conductivity and pseudogap in HoBa <sub>2</sub> Cu <sub>3</sub> O <sub>7-d</sub> single crystals under pressure with transport current flowing under an angle 45 <sup>0</sup> to the twin boundaries
7.	11 <sup>30</sup>	I.B. Berkutov, V.V. Andrievskii, Yu.F. Komnik, Yu.A. Kolesnichenko, R.J.N. Morris, D.R. Leadley, O.A. Mironov	Magnetotransport studies of SiGe-based p-type heterostructures: problems of the effective mass determination
8.	11 <sup>45</sup>	I.K. Yanson, O.P.Balkashin, V.V. Fisun, Yu.I. Yanson, Yu.G. Naidyuk	Current-field diagram of magnetic states of a surface spin valve in a point contact with a single ferromagnetic film
9.	12 <sup>00</sup>	Yu.G. Naidyuk, K. Gloos	Anisotropic multiband superconductivity in Zn observed by simultaneous Andreev reflection and Yanson point-contact spectroscopy
10.	12 <sup>15</sup>	Yu.G. Naidyuk, O.E. Kvitnitskaya, N.V. Gamayunova	Single 20 mev boson mode in KFe <sub>2</sub> As <sub>2</sub> detected by point-contact spectroscopy
11.	12 <sup>30</sup>	Н.Л. Бобров, А.В. Хоткевич, Г.В. Камарчук, П.Н. Чубов	Микроконтактная спектроскопия электрон-фононного взаимодействия в сверхпроводниках

**Конференц-зала ФТІНТ НАН України***12 листопада 2014 року**(середа)*

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

**«Молекулярна біофізика»****Голова - В.О. Карачевцев****Секретар - Г.О. Гладченко**

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 <sup>00</sup>	V.A. Sorokin, V.A. Valeev, E.L. Usenko, Ya.P. Rakovsky, V.V. Andrushchenko	Specific features of Zn <sup>2+</sup> , Co <sup>2+</sup> and Ni <sup>2+</sup> ion binding to DNA in alkaline solutions
2.	15 <sup>15</sup>	M.V. Karachevtsev, G.O. Gladchenko, A.M. Plokhotnichenko, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	Adsorption of biopolymers on SWCNT: Ordered poly(rC) and disordered poly(rI)
3.	15 <sup>30</sup>	В.Г. Зобнина, В.В. Чаговец, О.А. Боряк, М.В. Косевич	Масс-спектрометрическое исследование и компьютерное моделирование нековалентного взаимодействия цитозина с олигомерами полиэтиленгликоля
4.	15 <sup>45</sup>	A.M. Plokhotnichenko, S.G. Stepanian, L. Adamowicz	Unusual behavior of the pyrimidine-2-hydroxypyrimidine heterodimer isolated in argon matrices

**Семинарська зала Математичного відділення ФТІНТ***12 листопада 2014 року**(середа)***Вчена рада Математичного відділення****ФТІНТ НАН України****Голова - Г.М. Фельдман****Секретар - В.Ю. Васильчук**

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 <sup>00</sup>	Н.И. Нессонов	КМШ—состояния на $S_\infty$ , инвариантные относительно подгрупп Юнга
2.	15 <sup>15</sup>	В.А. Золотарев	Прямая и обратная задачи для оператора с нелокальным потенциалом
3.	15 <sup>30</sup>	V. Rybalko	Local minimizers of the Magnetic Ginzburg—Landau functional with $S^1$ -valued order parameter on the boundary
4.	15 <sup>45</sup>	V. Vengerovsky	Eigenvalue distribution of a large weighted bipartite random graph

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

13 листопада 2014 року  
(четвер)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна фізика, фізика кріогенних рідин та кристалів»

Голова - Е.Я. Рудавський

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
<b>Квантові рідини та кристали</b>			
1.	9 <sup>30</sup>	А.П. Бирченко, Е.О. Вехов, Н.П. Михин, Э.Я. Рудавский	Спин-решеточная релаксация в сверхтекучих включениях, образованных в матрице твердого гелия
2.	9 <sup>45</sup>	A. Lisunov, V. Maidanov, N. Mikhin, A. Neoneta, V. Rubanskyi, S. Rubets, E. Rudavskii, V. Zhuchkov	The plastic flow of solid <sup>4</sup> He through a porous membrane
3.	10 <sup>00</sup>	И.А. Гриценко, А.А. Задорожко, Г.А. Шешин	Механизмы диссипации колеблющегося кварцевого камертона в He II при повышенных давлениях
4.	10 <sup>15</sup>	А.В. Смородин, В.А. Николаенко, С.С. Соколов, Л.А. Карачевцева, О.А. Литвиненко	Транспортные свойства поверхностных электронов в гелии над структурированной подложкой
<b>Фізика кріокристалів</b>			
5.	10 <sup>30</sup>	E.V. Savchenko, I.V. Khyzhniy, S.A. Uytunov, A.N. Ponomaryov, G.B. Gumenchuk, V.E. Bondybey	Anomalous low-temperature 'post-desorption' from solid nitrogen of carbon c-SWNT bundles

13 листопада 2014 року  
(четвер)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна фізика, фізика кріогенних рідин та кристалів»

Голова - Е.Я. Рудавський

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
6.	10 <sup>45</sup>	V.A. Konstantinov, A.I. Krivchikov, O.A. Korolyuk, V.P. Revyakin, V.V. Sagan, G.A. Vdovichenko, A.V. Zvonaryova	Heat transfer in different phases of solid cyclohexene
7.	11 <sup>00</sup>	М.И. Багацкий, М.С. Барабашко, В.В. Сумароков	Тепловые вакансии в 1D-цепочках адсорбата Хе в канавках связей нанотрубок
<b>Молекулярна фізика</b>			
8.	11 <sup>15</sup>	M.A. Strzhemechny, D.I. Zloba, O.S. Pyshkin, L.M. Buravtseva	Low-temperature phosphorescence and triplet exciton transport in 4-bromobenzophenone polymorphs
9.	11 <sup>30</sup>	A.V. Dolbin, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillko, V.G. Manzhelii, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, V.V. Danchuk, N.S. Mysko, E.V. Bulakh, W.K. Maser, A.M. Benito	Sorption of <sup>4</sup> He, H <sub>2</sub> , Ne, N <sub>2</sub> , CH <sub>4</sub> and Kr impurities in graphene oxide at low temperatures

**Конференц-зала ФТІНТ НАН України**

*14 листопада 2014 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>	М. Кобец, К. Дергачев, А. Ковалев, С. Гнатченко, Е. Хацько	Наблюдение нового типа магнитных возбуждений в ферроборате NdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>
2.	10 <sup>15</sup>	V. Bedarev, M. Pashchenko, D. Merenkov, Yu. Savina, V. Pashchenko, S. Gnatchenko, L. Bezmaternykh, V. Temerov	The Faraday effect in TbFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> and TbAl <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> borates
3.	10 <sup>30</sup>	С.Н.Попережай, Н.С.Бондарь, В.И.Кутько, А.С.Ковалев	Низкочастотные упругие колебания кристаллов CsDy(MoO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
4.	10 <sup>45</sup>	А.Ф.Кравец, А.И.Товстолыткин, И.М.Козак, Ю.О.Тихоненко, Ю.А.Савина, В.А.Пашенко	Температурно-регулируемое межслойное обменное взаимодействие в многослойной структуре Ni <sub>80</sub> Fe <sub>20</sub> /Ni <sub>40</sub> Cu <sub>60</sub> /Co <sub>90</sub> Fe <sub>10</sub> /Mn <sub>80</sub> Ir <sub>20</sub>

*14 листопада 2014 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
5.	11 <sup>00</sup>	Т.Н.Гайдамак, Г.А.Звягина, К.Р.Жеков, И.В.Билыч, В.А.Десненко, Н.Ф.Харченко, В.Д.Филь	Акустопьезомагнетизм и модули упругости CoF <sub>2</sub>
6.	11 <sup>15</sup>	А.В.Песчанский	Исследование структурного фазового перехода в монокристалле KDy(WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> методом рамановского рассеяния света
7.	11 <sup>30</sup>	А.В.Песчанский, А.В.Еременко, В.И.Фомин, Л.Н.Безматерных, И.А.Гудым	Рамановское рассеяние света при структурном и магнитном фазовых переходах в ферроборате тербия