



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

---

**ПІДСУМКОВА  
НАУКОВА  
КОНФЕРЕНЦІЯ  
ПРОГРАМА**

**6 — 10 листопада 2017 р.  
Харків**

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

6 листопада 2017 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>	V.A. Moskalenko, A.R. Smirnov, Yu.M. Plotnikova, I.S. Braude, R.V. Smolianets	<b>Fundamentals of titanium nanocrystalline structure creation by cryomechanical grain fragmentation</b>
2.	10 <sup>15</sup>	В.Д. Нацик, С.Н. Смирнов	<b>Дислокации и краудионы в двумерных кристаллах. Часть III: Пластическая де-формация кристалла как результат перемещения дефектов и их взаимодействие с полем упругих напряжений</b>
3.	10 <sup>30</sup>	Н.В. Исаев, Т.В. Григорова, О.В. Мендюк, А.А.Давиденко, С.С. Полищук, В.Г. Гейдаров	<b>Механизмы пластической деформации ультрамелкозернистой меди в интервале температур 4,2-300 К</b>
4.	10 <sup>45</sup>	И.С. Брауде, Н.Н. Гальцов, В.Г. Гейдаров, Г.И. Кириченко, В.В. Абраимов	<b>Влияние деформации и температуры на упорядочение молекул полиимида ПМ-А. Рентгеновские данные</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

7 листопада 2017 року

(вівторок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

**«Теоретична фізика конденсованого стану»**

**Голова - Л.А. Пастур**

**Секретар - Д.В. Лаптев**

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	<b>И.А. Господарев, В.И. Гришаев, Е.В. Манжелей, Е.С. Сыркин, С.Б. Феодосьев, К.А. Минакова</b>	<b>Фононная теплоемкость графеновых нанопленок и нанотрубок</b>
2.	10 <sup>15</sup>	<b>А.С. Ковалев</b>	<b>Вихревая структура магнитных соли- тонов</b>
3.	10 <sup>30</sup>	<b>С.В. Куплевахский</b>	<b>Механизм Хиггса в сверхпроводящих структурах</b>
4.	10 <sup>45</sup>	<b>A. Vikström, A. M. Eriksson, S. I. Kulinich, L. Y. Gorelik</b>	<b>Nanoelectromechanical heat engine based on electron-electron interaction</b>
5.	11 <sup>00</sup>	<b>A. A. Zvyagin</b>	<b>Parametric pumping of the two- dimensional quantum spin liquid</b>

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 <sup>00</sup>	A.L. Solovjov, L.V. Omelchenko, V.B. Stepanov, R.V. Vovk, H.-U. Habermeier, H. Lochmayer, P. Przyslupski, K. Rogacki	<b>Specific temperature dependence of pseudogap in YBa<sub>2</sub>Cu<sub>3</sub>O<sub>7-δ</sub> nanolayers</b>
2.	10 <sup>15</sup>	Yu. G. Naidyuk, O.E. Kvitnitskaya, N.V. Gamayunova, D.L. Bashlakov, L.V. Tyutrina, G. Fuchs, R. Hühne, D.A. Chareev, A.N. Vasiliev	<b>Superconducting gaps in FeSe studied by soft point-contact Andreev reflection spectroscopy</b>
3.	10 <sup>30</sup>	A.V. Terekhov, I.V. Zolocheskii, E.V. Khristenko, L.A. Ishchenko, E.V. Bezuglyi, A Zaleski, E.P. Khlybov, S.A. Lachenkov	<b>Anisotropy of electric resistance and upper critical field in magnetic superconductor Dy<sub>0.6</sub>Y<sub>0.4</sub>Rh<sub>3.85</sub>Ru<sub>0.15</sub>B</b>
4.	10 <sup>45</sup>	Ю.А. Колесніченко, Н.В. Далакова, Е.Ю. Беляев, А.Н. Блудов, В.А. Горелый, О.М. Осмоловская, М.Г. Осмоловский	<b>Особенности низкотемпературного туннельного магнитосопротивления прессованных нанопорошков диоксида хрома CrO<sub>2</sub></b>
5.	11 <sup>00</sup>	И.П. Журавлёва, Г.Е. Гречнев, А.С.Панфилов, А.А. Лёгенькая	<b>Магнитообъемный эффект в обменно-усиленном зонном парамагнетике YCo<sub>2</sub>: теория и эксперимент</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

8 листопада 2017 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>	<b>E.V. Bezuglyi, E.N. Bratus, V.S. Shumeiko</b>	<b>Resonant subgap current transport in Josephson field effect transistor</b>
7.	11 <sup>30</sup>	<b>A.G. Sivakov, S.I. Bondarenko, A.I. Prokhvatilov, V.P. Timofeev, A.S. Pokhila, V.P. Koverya, I.S. Dudar, S.I. Link, I.V. Legchenkova, A.N. Bludov, V.Yu. Monarkha, D.J. Gawryluk, J. Pietosa, M. Berkowski, R. Diduszko, R. Puzniak, A. Wisniewski</b>	<b>Microstructural and transport properties of superconducting FeTe<sub>0.65</sub>Se<sub>0.35</sub> crystals</b>
8.	11 <sup>45</sup>	<b>В.И. Шнырков, А.М. Король, О.Г. Турутанов, В.М. Шульга, В.Ю. Ляхно, В.В. Серебровский</b>	<b>Изоляция джозефсоновского кубита от электромагнитного окружения</b>
9.	12 <sup>00</sup>	<b>И.В. Козлов, Ю.А. Колесниченко</b>	<b>Анизотропные фриделевские осцилляции в двумерном электронном газе со спин-орбитальным взаимодействием Рашбы-Дрессельхауса</b>
10.	12 <sup>15</sup>	<b>V.V. Eremenko, V.A. Sirenko, I.A. Gospodarev, E.S. Syrkin, S.B. Feodosyev, I.S. Bondar, K.A. Minakova</b>	<b>Anisotropic behavior and inhomogeneity of atomic local densities of states in grapheme with vacancy groups</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

8 листопада 2017 року

(середа)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна біофізика»

Голова - В.О. Карачевцев

Секретар - О.Ю. Іванов

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 <sup>00</sup>	A.Yu. Glamazda, A.M. Plokhotnichenko, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	<b>DNA-wrapped carbon nanotubes aligned in stretched gelatin films: Polarized resonance Raman and absorption spectroscopy study</b>
2.	15 <sup>15</sup>	M.V. Kosevich, V.G. Zobnina, S.G. Stepanian, V.A. Karachevtsev, L. Adamowicz	<b>The effect of protonation of cytosine and adenine on their interactions with carbon nanotubes</b>
3.	15 <sup>30</sup>	N.V. Kurnosov, M.V. Karachevtsev, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	<b>Tuning the carbon nanotube photoluminescence enhancement at addition of cysteine through the change of external conditions.</b>

Семинарська зала Математичного відділення ФТІНТ

8 листопада 2017 року

(середа)

Вчена рада Математичного відділення

ФТІНТ НАН України

Голова - Г.М. Фельдман

Секретар - О.О. Меламедова

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 <sup>00</sup>	<b>K. Andreiev, I. Egorova, T. Lange, G. Teschl</b>	<b>Rarefaction waves of the Korteweg – de Vries equation via nonlinear steepest descent</b>
2.	15 <sup>15</sup>	<b>M. Filipkovska, V. Kotlyarov, A. Melamedova</b>	<b>Maxwell-Bloch equations without spectral broadening: Gauge Equivalence, transformation operators and matrix Riemann-Hilbert problems</b>
3.	15 <sup>30</sup>	<b>G. Sklyar, V. Marchenko</b>	<b>Hardy inequality and the construction of infinitesimal operators with non-basis family of eigenvectors</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

9 листопада 2017 року

(четвер)

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.	9 <sup>30</sup>	В.Е. Сивоконь, С.С. Соколов	Коллективные колебания двухцепочечной электронной системы в проводящем канале над жидким гелием
2.	9 <sup>45</sup>	А.А. Лисунов, В.А. Майданов, В.Ю. Рубанский, С.П. Рубец, Э.Я. Рудавский, С.Н. Смирнов	Пластическое течение твердого <sup>3</sup> He через пористую упругую пленку
3.	10 <sup>00</sup>	А.П. Бирченко, Н.П. Михин, А.С. Неонета, Э.Я. Рудавский, Я.Ю. Фисун	Влияние промежуточной ОЦК фазы на эволюцию сверхтекучих включений в ГПУ матрице раствора <sup>3</sup> He в <sup>4</sup> He
4.	10 <sup>15</sup>	И.А. Гриценко, К.А. Клокол, С.С. Соколов, Г.А. Шешин	Особенности квазиустойчивого ламинарного течения He II и дополнительный диссипативный процесс
<b>Фізика криокристалів та молекулярних кристалів</b>			
5.	10 <sup>30</sup>	E.V. Manzhelii	Influence of defects on vibrational characteristics of linear chains of inert gases atoms adsorbed on carbon nanobundles
6.	10 <sup>45</sup>	П.В. Зиновьев, В.Н. Зорянский, Ю.Е. Стеценко, В.В. Данчук	Особенности стеклования фуллерита C <sub>60</sub> , насыщенного молекулами монооксида углерода: фотолюминесцентные исследования



Конференц-зала ФТІНТ НАН України

9 листопада 2017 року

(четвер)

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
7.	11 <sup>00</sup>	О.О. Романцова, Ю.В. Горбатенко, А.И. Кривчиков, О.А. Королюк, Г.А. Вдовиченко, Д.И. Злоба, О.С. Пышкин	Аномальный теплоперенос в двух полиморфах пара-бромбензофенона
<b>Молекулярна фізика</b>			
8.	11 <sup>15</sup>	E.V. Savchenko, I.V. Khyzhniy, S.A. Uyutnov, M.A. Bludov, A.P. Barabashov, G.B. Gumenchuk, V.E. Bondybey	Excitation-induced processes in model molecular solid
9.	11 <sup>30</sup>	A.V. Dolbin, M.V. Khlistyuck, V.B. Eselson, V.G. Gavrilko, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, F. Conceição, M. Ochoa	Thermal expansion of silica aerogel at low temperatures
10.	11 <sup>45</sup>	N.V. Krainyukova, E.N. Zubarev	Carbon honeycomb high capacity storage for gaseous and liquid species

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

10 листопада 2017 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>	A.S.Panfilov, G.E.Grechnev, D.A. Chareev, A.A.Polkovnikov, O.V.Andreev	Pressure effect on magnetic susceptibility of SmS in the 'black' phase
2.	10 <sup>15</sup>	М.П.Колодяжная, Г.А.Звягина, И.А.Гудим, И.В.Билыч, Н.Г.Бурма, К.Р.Жеков, В.Д.Филь	Пьезоотклик в SmFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> в непьезоактивной конфигурации
3.	10 <sup>30</sup>	М.И.Пашенко, В.А.Бедарев, Д.Н.Меренков, А.Н.Блудов, В.А.Пашенко, С.Л.Гнатченко, Т. Zajarniuk, A.Szewczyk, В.Л.Темеров	Вращательный магнитокалорический эффект в алюмоборате TbAl <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>
4.	10 <sup>45</sup>	В.М.Хрусталеv, В.Н.Савицкий, Н.Ф.Харченко	Магнитоэлектрический эффект в антиферромагнитном LiNiPO <sub>4</sub> в импульсном поле

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

10 листопада 2017 року

(п'ятниця)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

*«Низькотемпературний магнетизм та оптика фероїків»*

Голова - М.Ф. Харченко

Секретар – Н.М. Нестеренко

5.	11 <sup>00</sup>	<b>V.Gnezdilov, Yu.Pashkevich, P.Lemmens, V.Kurnosov, P.Berdonosov, D.Dolgikh, E.Kuznetsova, V.Pryadun, K.Zakharov, and V.Vasiliev</b>	<b>Lattice and magnetic instabilities in Cu<sub>3</sub>Bi(SeO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>O<sub>2</sub>X ( X =Br,Cl)</b>
6.	11 <sup>15</sup>	<b>E.L.Fertman, A.V.Fedorchenko, D.D.Khalyavin, A.Salak, A.Baran, V.A.Desnenko, O.V.Kotlyar, E.Čižmar, A.Feher, E.S.Syrkin, A.I.Vaisburd, N.M.Olekhovich, A.V.Pushkarev, Yu.V.Radush, A.Stanulis, A.Kareiva</b>	<b>Multiferroic Bi<sub>0,65</sub>La<sub>0,35</sub>Fe<sub>0,5</sub>Sc<sub>0,5</sub>O<sub>3</sub> perovskite: Magnetic and thermo- dynamic properties.</b>