



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

**ПДСУМКОВА
НАУКОВА
КОНФЕРЕНЦІЯ**

П Р О Г Р А М А

**7 — 11 листопада 2016 р.
Харків**

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

7 листопада 2016 року

(понеділок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Низькотемпературна фізика пластичності та міцності»

Голова - В.Д. Націк

Секретар - Л.С. Фоменко

№	Час	Автори	Назва докладу
1.	10^{00}	В.Д. Націк, С.Н. Смирнов	Дислокации и краудоны в двумер- ных кристаллах. Часть I: Атомно- решеточные модели и континуальное описание этих дефектов в упругой анизотропной 2D среде
2.	10^{15}	В.Д. Націк, Ю.А. Семеренко	Дислокационные механизмы низко- температурного внутреннего трения в nano-структурных материалах
3.	10^{30}	А.В. Русакова, С.В. Лубенец, Л.С. Фоменко, В.А. Москаленко, А.Р. Смирнов	Микромеханические свойства титана ВТ1-0 после криопрокатки до разной степени деформации
4.	10^{45}	A.V. Podolskiy, H.P. Ng, I.A. Psaruk, E.D. Tabachnikova, R. Lapovok	Cryogenic equal channel angular pressing of commercially pure titanium: microstructure and properties

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

8 листопада 2016 року

(вівторок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Теоретична фізика конденсованого стану»

Голова - Л.А. Пастур

Секретар - Д.В. Лаптев

№	Час	Автори	Назва докладу
1.	10^{00}	A.D. Shkop, A.V. Parafilo, I.V. Krive, R.I. Shekhter	Low-energy anomalies in electron tunneling through strongly asymmetric Majorana nanowire
2.	10^{15}	O.V. Charkina, A.N. Kalinenko, A.I. Kopeliovich, P.V. Pyshkin, A.V. Yanovsky	Spin-current resonances in a magnetically inhomogeneous 2D conducting system
3.	10^{30}	Yu.P. Monarkha	Density domains of a photo-excited electron gas on liquid helium
4.	10^{45}	В.В. Славин, А.А. Кривчиков	Структура основного состояния одномерного обобщённого вигнеровского кристалла на слаборазупорядоченной решётке-матрице

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Електронні властивості провідних та надпровідних систем»**Голова - Ю.О. Колесніченко****Секретар - В.В. Андрієвський**

№	Час	Автори	Назва докладу
1.	10^{00}	С.И. Бондаренко, В.П. Коверя, А.В. Кревсун, Л.В. Гнездилова	О возможности измерения энергетической щели сверхпроводников с помощью квантового интерференционного устройства
2.	10^{15}	А.С. Панфилов, Г.Е. Гречнев, И.П. Журавлева, А.В. Федорченко, В.Б. Муратов	Особенности магнитных свойств тетраборидов RB_4 ($R=Ce, Sm$ и Yb). Эффекты давления
3.	10^{30}	V.V. Eremenko, V.A. Sirenko, I.F. Gospodarev, E.S. Syrkin, S.B. Feodosyev, I.S. Bondar, S.S. Saxena, A. Feher, K. A. Minakova	Effect of step-edge on spectral properties and planar stability of metallic bigraphene
4.	10^{45}	И.П. Журавлева, Г.Е. Гречнев, А.С. Панфилов, А.А. Легенькая, А.В. Котляр	Электронная структура и магнитные свойства соединений RT_4A_18 ($R=Sc, Y, La, Lu$; $T=Fe, Mn, Cr$). Эффекты гидростатического давления
5.	11^{00}	I. Ovsienko, T.Len, L. Matzui, V.Tkachuk, I. Berkutov, I. Mirzoiev, Y. Prilutskyy, N. Tserkezos, U. Rutter	Magnetoresistance of functionalized carbon nanotubes
6.	11^{15}	E.Yu. Beliayev	«Дважды экспоненциальный» рост проводимости, обусловленный взрывной кристаллизацией аморфного слоя ультратонкой холодноосажденной пленки золота

*9 листопада 2016 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 докладу
7.	11 ³⁰	A.A. Korneev, Y.P. Korneeva, M.Yu. Mikhailov, Y.P. Pershin, A.V. Semenov, D.Yu. Vodolazov, A.V. Divochiy, Y.B. Vakh-tomin, K.V. Smirnov, A.G. Sivakov, A.Yu. Devizenko	Characterization of MoSi superconducting single-photon detectors in the magnetic field
8.	11 ⁴⁵	В.И. Шнырков, А.М. Королев, О.Г. Турутанов, В.М. Шульга, В.Ю. Ляхно, В.В. Серебровский	Изоляция джозефсоновского кубита от электромагнитного окружения
9.	12 ⁰⁰	Yu.G. Naidyuk, N.V. Gamayunova, O.E.Kvitnitskaya, G.Fuchs, D.A. Chareev, A.N. Vasiliev	Analysis of nonlinear conductivity of point contacts on the base of FeSe in the normal and superconducting state
10.	12 ¹⁵	А.В. Терехов, И.В. Золочевский, Л.А. Ищенко, А.Залеский, Е.П. Хлыбов, С.А. Лаченков	Низкотемпературная теплоемкость магнитных сверхпроводников $Dy_{0.6}Y_{0.4}Rh_{3.85}Ru_{0.15}B_4$ и $Dy_{0.6}Y_{0.4}Rh_4B_4$
11.	12 ³⁰	A.L. Solovjov, L.V. Omelchenko, R.V. Vovk, O.V. Dobrovolsky, Z.F. Nazarov, S.N. Kamchatnaya, D.M. Sergeyev	Hydrostatic-pressure effects on the pseudogap in slightly doped $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ single crystals

*9 листопада 2016 року
(середа)*

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми
«Молекулярна біофізика»

Голова - В.О. Каракецев

Секретар - О.Ю. Іванов

№	Час	Автори	Назва докладу
1.	15⁰⁰	S.G. Stepanian, A.Yu Ivanov, L. Adamowicz	FTIR spectra and conformational structure of deutero-<i>b</i>-alanine isolated in argon matrices
2.	15¹⁵	O. Ryazanova, V. Zozulya, I. Voloshin, L.Dubey, I. Dubey, V.Karachevtsev	Binding of metallated porphyrin-imidazophenazine conjugate to tetramolecular quadruplex formed by Poly(G): a spectroscopic investigation
3.	15³⁰	V.S. Shelkovsky, M. V. Kosevich, O.A. Boryak, V.V. Chagovets, I.V. Shmigol, V.A. Pokrovskiy	Monomer/dimer dependent modulation of reduction of the cationic dye methylene blue in negatively charged nanolayers as revealed by mass spectrometry
4.	15⁴⁵	O. Ryazanova, V. Zozulya, I.Voloshin, A. Glamazda, I. Dubey, L. Dubey, V. Karachevtsev	Interaction of a tricationic meso-substituted porphyrin with guanine-containing polyribonucleotides of various structures

Семінарська зала Математичного відділення ФТІНТ

9 листопада 2016 року

(середа)

Вчена рада Математичного відділення

ФТІНТ НАН України

Голова - Г.М. Фельдман

Секретар - О.О. Меламедова

№	Час	Автори	Назва докладу
1.	15⁰⁰	I. Egorova, Z. Gladka, G. Teschl	On the form of dispersive shock waves of the Korteweg-de Vries equation
2.	15¹⁵	Д. В. Болотов	Топология слоений коразмерности 1 неотрицательной кривизны
3.	15³⁰	А. М. Вершик, Н. И. Нессонов	Стабильные представления бесконечной симметрической группы

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

10 листопада 2016 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 докладу
Квантові рідини та кристали			
1.	9^{30}	A. Lisunov, V. Maidanov, V. Rubanskyi, S. Rubets, E. Rudavskii, S. Smirnov, V. Zhuchkov	Thermally activated and quantum plasticity of solid ${}^3\text{He}$ at temperatures below 0.5 K
2.	9^{45}	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 ${}^3\text{He}$ в ${}^4\text{He}$
3.	10^{00}	В.А. Бахвалова, И.А. Грищенко, Э.Я. Рудавский, В.К. Чаговец, Г.А. Шешин	Исследования кинетических процессов в концентрированном растворе ${}^3\text{He}$ - ${}^4\text{He}$ методом колеблющегося камертона
4.	10^{15}	И. Грищенко, А. Цескис, Г. Шешин	Квантовая турбулентность: коэффициент сопротивления при колебаниях погруженного в Не II кварцевого камертона
Фізика кріокристалів та молекулярних кристалів			
5.	10^{30}	В.В. Еременко, А.Ф. Сиренко, В.А. Сиренко, А.В. Долбин, И.А. Господарев, Е.С. Сыркин, С.Б. Феодосьев, И.С. Бондарь, К.А. Минакова	Роль акустических фононов в отрицательном тепловом расширении слоистых структур и нанотрубок на их основе

Конференц-зала ФТІНТ НАН України
10 листопада 2016 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 докладу
6.	10 ⁴⁵	M.A. Strzhemechny, S.G. Stepanian, D.I. Zloba, L.M. Buravtseva, O.S. Pyshkin, Yu.P. Piryatinski, V.I. Melnik, G.V. Klishevich, L. Adamowicz	Scenario of temperature-related variation of phosphorescence spectra of ortho-bromobenzophenone crystal
7.	11 ⁰⁰	O.P. Konotop, S.I. Kovalenko, O.G. Danylchenko, V.N. Samovarov	Composition of Ar-Kr, Kr-Xe, and N₂-Ar clusters produced by supersonic expansion of gas mixtures

Молекулярна фізика

8.	11 ¹⁵	E. Savchenko, I. Khyzhniy, S. Uyutnov, M. Bludov, G. Gumenchuk, V. Bondybey	Emission spectroscopy of solid nitrogen
9.	11 ³⁰	M.A. Strzhemechny, A.I. Krivchikov, A. Jeżowski, D.I. Zloba, L.M. Buravtseva, O. Churiukova, Yu.V. Horbatenko	New thermal conductivity mechanism in triclinic 4-bromobenzophenone crystal
10.	11 ⁴⁵	А.В. Долбин, М.В. Хлыстюк, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева, В.В. Данчук	Квантовые эффекты в кинетике сорбции 4He мезопористыми материалами

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

11 листопада 2016 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 докладу
1.	10^{00}	T.N.Gaydamak, I.A.Gudim, G.A.Zvyagina, I.V.Bilych, N.G.Burma, K.R.Zhekov, V.D.Fil'	Magnetopiezoelectric effect and magnetocapacitance in $\text{SmFe}_3(\text{BO}_3)_4$
2.	10^{15}	Е.Л.Фертман, А.В.Федорченко, А.В.Котляр, В.А.Десненко, E Cižmar, A.Baran, D.D.Khalyavin. A.N.Salak, V.V.Shvartsman, A.Feger.	Явление обменного сдвига в первоскитах $(\text{Nd}_{1-x} \text{Y}_x)_{2/3} \text{Ca}_{1/3} \text{MnO}_3$ ($x=0;0,1$)
3.	10^{30}	Ю.А.Савина, А.Н.Блудов, В.А.Пашенко, С.Л.Гнатченко	Особенности магнитных свойств квазидномерного магнетика $\beta\text{-TeVO}_4$ при низких температурах
4.	10^{45}	В.М.Хрусталев, В.Н.Савицкий, Н.Ф.Харченко	Магнитоэлектрический эффект в антиферромагнитном LiCoPO_4 в импульсном магнитном поле
5.	11^{00}	А.В.Песчанский , В.И.Фомин, И.А.Гудим	Рамановское рассеяние света в мультиферроике $\text{SmFe}_3(\text{BO}_3)_4$