



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

**ПІДСУМКОВА
НАУКОВА
КОНФЕРЕНЦІЯ
ПРОГРАМА**



**5 — 9 листопада 2018 р.
Харків**

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

5 листопада 2018 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 ⁰⁰	С.В. Лубенец, А.В. Русакова, Л.С. Фоменко, В.А. Москаленко	Микромеханические свойства моно- и поликристаллов чистого α-титана: анизо-тропия микротвердости, размерный эффект, влияние температуры (77-300 К)
2.	10 ¹⁵	Н.В. Исаев, Т.В. Григорова, С.Э. Шумилин, С.С. Полищук, А.А. Давиденко	Неустойчивая пластическая деформация ультрамелкозернистой меди при температуре 0,5 К
3.	10 ³⁰	P.P. Pal-Val, L.N. Pal-Val, A.P. Rybalko, E.N. Vatazhuk	Change of parameters of the Koiwa-Hasiguti dynamic dislocation relaxation in nanostructured and polycrystalline zirconium after severe plastic deformation and an-nealing
4.	10 ⁴⁵	A.V. Podolskiy, E.D. Tabachnikova, V.V. Voloschuk, V.F. Gorban, N.A. Krapivka, S.A. Firstov	Mechanical properties and thermally activated plasticity of the Ti₃₀Zr₂₅Hf₁₅Nb₂₀Ta₁₀ high entropy alloy at temperatures 4.2-350 K

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

6 листопада 2018 року

(вівторок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Теоретична фізика конденсованого стану»

Голова - О.С. Ковальов

Секретар - Д.В. Лаптев

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10^{00}	S. N. Shevchenko, D. S. Karpov	Thermometry and Memcapacitance with a Qubit-Resonator
2.	10^{15}	Yu.P. Monarkha	Polarization dependence of microwave- induced magnetoconductivity oscillations in a two-dimensional electron gas on liquid helium
3.	10^{30}	O.A. Ilinskaya, S.I. Kulinich, I.V. Krive, R.I. Shekhter, H.C. Park, M. Jonson	Mechanically induced thermal breakdown in magnetic shuttle structures
4.	10^{45}	S.I. Shevchenko, A.M. Konstantinov	"Non-stationary thermal electromotive force generated by third sound

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

7 листопада 2018 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 ⁰⁰	A.L. Solovjov, L.V. Omelchenko, V.B. Stepanov, R.V. Vovk, H.-U. Habermeier, H. Lochmayer, P. Przyslupski, K. Rogacki	Specific temperature dependence of pseudogap in YBa₂Cu₃O_{7-δ} nanolayers
2.	10 ¹⁵	Yu. G. Naidyuk, K. Gloss	Anatomy of point-contact Andreev reflection spectroscopy from the experimental point of view
3.	10 ³⁰	A.V. Terekhov, A.L. Solovjov, A.I. Prokhvatilov, V.V. Meleshko, I.V. Zolochevskii, J. Cwik, A. Los, A.D. Shevchenko, O.M. Ivasishin, Z.D. Kovalyu	Anomalous anisotropic magnetoresistance and magnetization of Mn_{3.69}Bi_{95.69}Fe_{0.62}
4.	10 ⁴⁵	N.V. Dalakova, E.Yu. Beliayev, V.A. Horielyi	Coercive force in the system of ferromagnetic granules for half metal CrO₂ with percolation conductivity
5.	11 ⁰⁰	Yu.N. Chiang, M.O. Dzyuba	Intrinsic spin-Hall effect in aluminum

Конференц-зала ФТІНТ НАН України
7 листопада 2018 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 ¹⁵	A.S. Panfilov, G.E. Grechnev, I.P. Zhyravleva, A.A. Lyogenkaya, V.A. Pashchenko, B.N. Savenko, D. Novoselov, D. Prabhakaran, I.O. Troyanchuk	Pressure effect on magnetic susceptibility of LaCoO ₃ ”
7.	11 ³⁰	A. P. Zhuravel, Seokjin Bae, S.N. Shevchenko, A. N. Omelyanchouk, A.V. Lukashenko, A.V. Ustinov, S.M. Anlage	Imaging the paramagnetic nonlinear Meissner effect in nodal gap superconductors
8.	11 ⁴⁵	А.Г. Сиваков, О.Г. Турутанов, А.Е. Колинько, А.С. Похила	Пространственная характеристика краевого барьера в широких сверхпроводящих пленках
9.	12 ⁰⁰	В.И. Шнырков, Wu Yangcao, А.А. Сорока, О.Г. Турутанов, В.Ю. Ляхно	Перестраиваемый по частоте счетчик микроволновых фотонов на основе сверхпроводящего квантового интерферометра

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

7 листопада 2018 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 ⁰⁰	N. Kutsevol, A. Glamazda, V. Chumachenko, Yu. Harahuts, S. Stepanian, A. Plokhotnichenko, V. Karachevtsev	Behavior of hybrid thermosensitive nanosystem dextran-graft-PNIPAM/gold nanoparticles: characterization within LCTS
2.	15 ¹⁵	В.С. Шелковский, М.В. Косевич, О.А. Боряк, В.Г. Зобнина, А.М. Плохотниченко	Редокс-взаимодействия с аминокислотой цистеином как один из возможных механизмов биологического действия метиленового синего
3.	15 ³⁰	M.V. Karachevtsev, S.G. Stepanian, A.Yu. Ivanov, V.S. Leontiev, V.A.Valeev, O.S. Lytvyn, L. Adamowicz, V.A. Karachevtsev	Binding of Polycitydylc Acid to Graphene Oxide: Spectroscopic Study and Computer Modeling

Семинарська зала Математичного відділення ФТІНТ

7 листопада 2018 року

(середа)

**Вчена рада Математичного відділення
ФТІНТ НАН України**

Голова - Г.М. Фельдман

Секретар - О.О. Меламедова

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 ⁰⁰	O.O. Hukalov, V.D. Gordevskyu	The interaction of the Maxwell flows of general form for the Bryan–Pidduck model
2.	15 ¹⁵	M. Myronyuk	Random walks on discrete Abelian groups
3.	15 ³⁰	G. Sklyar, V. Marchenko	Hardy inequality and the construction of infinitesimal operators with non-basis family of eigenvectors

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

8 листопада 2018 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
Квантові рідини та кристали			
1.	9 ³⁰	N.P. Mikhin, A.P. Birchenko, Ya.Yu. Fysun, E.Ya. Rudavskii	Restricted diffusion in nonequilibrium superfluid inclusions in solid helium
2.	9 ⁴⁵	А.А. Лисунов, В.А. Майданов, В.Ю. Рубанский, С.П. Рубец, Э.Я. Рудавский, С.Н. Смирнов	Пластическое течение твердого ³He через пористую упругую пленку
3.	10 ¹⁰	И.А. Гриценко, К.А. Михайленко, С.С. Соколов, Г.А. Шешин,	Присоединенная масса при колебаниях кварцевого камертона в HeII
Фізика кріокристалів та молекулярних кристалів			
4.	10 ¹⁵	M.I. Bagatskii, M.S. Varabashko, V.V. Sumarokov, A. Jezowski, P. Stachowiak	Heat capacity of 1D molecular chains
5.	10 ³⁰	J.F. Gebbia, M.A. Ramos, D. Szewczyk, A. Jezowski, A.I. Krivchikov, Y.V. Horbatenko, T. Guidi, F.J. Bermejo, J.Ll. Tamarit	Glassy anomalies in the low-temperature thermal properties of a minimally disordered crystalline solid

Конференц-зала ФТІНТ НАН України
8 листопада 2018 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
6.	10 ⁴⁵	В.А. Константинов, В.В. Саган, А.В. Карачевцева	Изохорная теплопроводность кристаллического 1-пропанола
Молекулярна фізика			
7.	11 ⁰⁰	А.И. Прохвятилов, А.В. Долбин, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, М.В. Хлыстюк, И.В. Легченкова, Ю.Е. Стеценко, В.В. Мелешко, В.Ю. Кода	Термокаталитический пиролиз молекул СО. Структура и сорбционные характеристики углеродного наноматериала
8.	11 ¹⁵	Е.V. Savchenko, О. Kirichek, С.R. Lawson, I.V. Khyzhniy, S.A. Uyutnov, M.A. Bludov	Relaxation processes in solid methane pre-irradiated with an electron beam
9.	11 ³⁰	В.Е. Сивоконь, И.В. Шарапова	Поверхностные электроны над жидким гелием в узком канале. Моделирование токовых процессов

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

9 листопада 2018 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 ⁰⁰	V.D.Fil, M.P.Kolodyazhnaya, G.A.Zvyagina, I.V.Bylich, K.R.Zhekov	Piezomagnetoelectric effect in LiCoPO₄
2.	10 ¹⁵	И.С.Качур, В.С.Курносков, В.Г.Пирятинская, А.В.Еременко, И.А.Гудим	Особенности поведения интенсивностей компонент крамерсова дублета в NdFe₃(VO₃)₄ в поперечной зеемановской геометрии
3.	10 ³⁰	В.М.Хрусталеv, В.Н.Савицкий, Н.Ф.Харченко	(H, T)-диаграмма индуцированных импульсным магнитным полем магнитных превращений в антиферромагнитном LiCoPO₄
4.	10 ⁴⁵	А.Н.Блудов, В.А.Пашенко, М.И.Кобец, В.А.Бедарев, Д.Н.Меренков, С.Л. Гнатченко, И.А.Гудим	Антиферромагнитный резонанс в кристалле PrFe(VO₃)₄
5.	11 ⁰⁰	А.В.Песчанский	Исследование структурного фазового перехода в монокристалле KDu(MoO₄)₂ методом рамановского рассеяния света