



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

---

**ПІДСУМКОВА НАУКОВА  
КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ПРОГРАМА**

**9 — 13 листопада 2015 р.**

**Харків**

**Конференц-зала ФТІНТ НАН України**

*9 листопада 2015 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>Е.Д. Табачникова, А.В. Подольский, С.Н. Смирнов, И.А. Псарук, Р.К. Liao</b>	<b>Экспериментальное исследование и сравнительный анализ пластичности сплава Ni-18,75 ат.% Fe в крупнозернистом и нанокристаллическом состояниях в области температур 4,2-350 К</b>
2.	10 <sup>15</sup>	<b>В.Д. Нацик, С.Н. Смирнов</b>	<b>Дислокации и краудионы в двумерных кристаллах. Часть I: Атомно-решеточные модели и континуальное описание этих дефектов в упругой анизотропной 2D среде</b>
3.	10 <sup>30</sup>	<b>P.P. Pal-Val, Yu.N. Loginov, S.L. Demakov, A.G. Illarionov, V.D. Natsik, L.N. Pal-Val, A.A. Davydenko, A.P. Rybalko</b>	<b>Unusual Young's modulus behavior in ultrafine-grained and microcrystalline copper wires caused by texture changes during processing and annealing</b>
4.	10 <sup>45</sup>	<b>В.А. Москаленко, А.Р.Смирнов, Р.В. Смолянец</b>	<b>Низкотемпературная пластическая деформация и деформационное упрочнение нанокристаллического титана</b>

*10 листопада 2015 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>L. Pastur, V. Slavin</b>	<b>Area law scaling for the entropy of disordered quasifree fermions</b>
2.	10 <sup>15</sup>	<b>G. P. Mikitik, Yu. V. Sharlai</b>	<b>Dirac points of electron energy spectrum, band-contact lines, and electron topological transitions of 3 1/2 kind in three-dimensional metals</b>
3.	10 <sup>30</sup>	<b>M.S. Klochko, E.S. Syrkin, M.V. Voinova</b>	<b>Application of Surface Waves for Studying the Characteristics of Gas-Trapping Sensors Located on a Solid Surface</b>
4.	10 <sup>45</sup>	<b>D. V. Laptev, M.M. Bogdan</b>	<b>Nonlinear periodic waves solutions of the nonlinear self-dual network equations</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

11 листопада 2015 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>	В.Н. Светлов, А.В. Терехов, В.Б. Степанов, А.Л. Соловьёв, Е.В. Христенко, О.М. Ивасишин, А.Д. Шевченко, З.Д. Ковалюк	Анизотропия электросопротивления $\text{V}_{93.99}\text{Mn}_6\text{Fe}_{0.01}$
2.	10 <sup>15</sup>	Г.В. Камарчук, А.П. Поспелов, А.В.Савицкий, Л.В. Коваль	Нелинейные циклические транспортные явления в медных точечных контактах
3.	10 <sup>30</sup>	G.E. Grechnev, A.S. Panfilov, A.B. Fedorchenko, A.A. Lyogenkaya, I.P. Zhuravleva, D.A. Chareev, A.N. Nekrasov, E.S. Mitrofanova, O.S. Volkova, A.N. Vasiliev, O. Eriksson	Anisotropy of magnetic properties of $\text{Fe}_{1-y}\text{Te}$
4.	10 <sup>45</sup>	G.E. Grechnev, A.A. Lyogenkaya, Yu.A. Kolesnichenko, Yu.I. Prilutskyy, R. Hayn	Electronic structure and magnetic properties of graphite intercalated with 3d-metals
5.	11 <sup>00</sup>	М.О. Dzyuba, Yu.n. Chang, D.A. Chareev, A.N. Vasiliev	Spin-depended conductivity of iron-based superconductors in a magnetic field

11 листопада 2015 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>	Н.В. Далакова, Б.И. Белевцев, Е.Ю. Беляев, А.С. Панфилов, Н.П. Бобрышева, А.А. Селютин	Нелинейные эффекты в проводимости слаболегированных купратов $\text{La}_{2-x}\text{Sr}_x\text{CuO}_4$ в антиферромагнитном состоянии при низких температурах
7.	11 <sup>30</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
8.	11 <sup>45</sup>	О.П. Балкашин, В.В. Фисун, И.А. Коровкин, V. Korenivski	Ферромагнитный резонанс в микроконтактах медь-пермаллой
9.	12 <sup>00</sup>	А.В. Терехов, И.В. Золочевский, Е.В. Христенко, Л.А. Ищенко, Е.В. Безуглый, А.Залеский, Е.П. Хлыбов, С.А. Лаченков	Подавление сверхпроводимости $\text{Dy}_{0.6}\text{Y}_{0.4}\text{Rh}_{3.85}\text{Ru}_{0.15}\text{B}_4\text{V}$ в наклонных магнитных полях

**Конференц-зала ФТІНТ НАН України***11 листопада 2015 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>	V.N. Zozulya, O.A. Ryazanova, I.M. Voloshin, M.M. Ilchenko, I.Ya. Dubey, A.Yu. Glamazda, V.A. Karachevtsev	<b>Self-assemblies of tricationic porphyrin on inorganic polyphosphate</b>
2.	15 <sup>15</sup>	V.S. Shelkovsky, M.V. Kosevich, O.A. Boryak, V.V. Chagovets, I.V. Shmigol, V.A. Pokrovskiy	<b>Monomer/dimer dependent modulation of reduction of the cationic dye methylene blue in negatively charged nanolayers as revealed by mass spectrometry</b>
3.	15 <sup>30</sup>	V.A. Karachevtsev, A.M. Plokhotnichenko, A.Yu. Glamazda, V.S. Leontiev I.A. Levitsky	<b>Excitonic energy transfer in polymer wrapped carbon nanotubes in gradually grown nanoassemblies</b>
4.	15 <sup>45</sup>	M.V. Karachevtsev, G.O. Gladchenko, V. Andrushchenko, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	<b>Hybridization of Homopolynucleotides with Different Base Ordering on the Carbon Nanotube</b>

**Семинарська зала Математичного відділення ФТІНТ***11 листопада 2015 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>Ю.А. Аминов</b>	<b>О полиномиальных решениях уравнения Монжа-Ампера</b>
2.	15 <sup>15</sup>	<b>A. Boutet de Monvel, D. Shepelsky</b>	<b>The Ostrovsky-Vakhnenko equation by a Riemann-Hilbert approach</b>
3.	15 <sup>30</sup>	<b>S.Favorov, L. Golinskii</b>	<b>Blaschke-type conditions on unbounded domains, generalized convexity, and applications in perturbation theory</b>
4.	15 <sup>45</sup>	<b>L. Fardigola</b>	<b>Transformation operators in controllability problems for the wave equations with variable coefficients on a half-axis controlled by the dirichlet boundary condition</b>

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

12 листопада 2015 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>	G. Sheshin, I. Gritsenko, D. Schmoranzner, L. Skrbek	Mutual interactions of oscillating quartz tuning forks in superfluid <sup>4</sup> He
2.	9 <sup>45</sup>	А.В. Смородин, В.А. Николаенко, С.С. Соколов	Полярное состояние поверхностных электронов над гелием, покрывающим структурированную подложку
3.	10 <sup>00</sup>	В.А. Жучков, А.А. Лисунов, В.А. Майданов, А.С. Неонета, В.Ю. Рубанский, С.П. Рубец, Э.Я. Рудавский, С.Н. Смирнов	Ползучесть твердого <sup>4</sup> He при температурах ниже 1 К
4.	10 <sup>15</sup>	N.P. Mikhin, A.P. Birchenko, A.S. Neoneta, E.Y. Rudavskii, V.G. Baidakov	Vitrification of liquid inclusions in <i>hcp</i> <sup>3</sup> He- <sup>4</sup> He crystal: the role of an intermediate <i>bcc</i> phase
<b>Фізика криокристалів та молекулярних кристалів</b>			
5.	10 <sup>30</sup>	M.I. Bagatskii, M.S. Barabashko, V.V. Sumarokov	Thermal vacancies in one-dimensional Xe adsorbate chains in grooves of nanotube bundles
6.	10 <sup>45</sup>	V.V. Danchuk, A.A. Solodovnik, N.S. Mysko, M.A. Strzemechny	Unusual morphology of equimolar Ar-Kr alloys

12 листопада 2015 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>	А.Г. Данильченко, С.И. Коваленко, А.П. Конотоп, В.Н. Самоваров	Зарождение и рост ГПУ фазы в гомогенных (Ar) и гетерогенных (Ar-Kr) кластерах по данным электронографии
8.	11 <sup>15</sup>	А.И. Кривчиков, О.О. Романцова, О.А. Королюк, Г.А. Вдовиченко, Ю.В. Горбатенко	Особенности переноса тепла в ориентационно упорядоченных фазах молекулярных кристаллов в области преобладания фонон-фононных процессов рассеяния
<b>Молекулярна фізика</b>			
9.	11 <sup>30</sup>	E.V. Savchenko, I.V. Khyzhniy, S.A. Uytunov, A.P. Barabashov, G.B. Gumenchuk, M.K. Beyer, A.P. Ponomarev, V.E. Bondybey	Radiation effects in solid nitrogen and nitrogen-containing matrices: Fingerprints of N <sub>4</sub> <sup>+</sup> species
10.	11 <sup>45</sup>	И.В. Легченкова, К.А. Яготинцев, Н.Н. Гальцов, В.В. Мелешко, Ю.Е. Стеценко, А.И. Прохвятилов	Влияние механизма сорбции азота на свойства фуллерита C <sub>60</sub> в широком интервале температур
11.	12 <sup>00</sup>	А.В. Долбин, В.Г. Манжелей, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Н.А. Винников, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, В.П. Малецкий	Влияние облучения γ-квантами на сорбцию водорода нанопористыми углеродными материалами

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

13 листопада 2015 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>	А.С.Панфилов, Г.Е.Гречнев, В.М.Ищук	Влияние давления на магнитные свойства мультиферроика. $\text{BiFeO}_3$
2.	10 <sup>15</sup>	I.E.Chupis, H.A. Kovtun	Phase transitions between magnetic incommensurate states of terbium manganite in magnetic field
3.	10 <sup>30</sup>	В.С.Курносков, В.В.Цапенко, Л.Н.Безматерных, И.А.Гудим	ИК спектроскопия низкочастотного фононного спектра монокристалла $\text{TbFe}_3(\text{VO}_3)_4$
4.	10 <sup>45</sup>	В.А.Бедарев, М.И. Пашенко, М.И. Кобец, К.Г. Дергачев, Е.Н. Хацько, С.Л. Гнатченко, А.А. Звягин, T. Zajarniuk, A. Szewczyk, M. U. Gutowska, Л. Н. Безматерных, В. Л. Темеров	Низкотемпературный магнитный фазовый переход в алюмоборате $\text{TbAl}_3(\text{VO}_3)_4$
5.	11 <sup>00</sup>	Ю.А.Савина, А.Н.Блудов, В.А.Пашенко, С.Л.Гнатченко, Ю.В.Савин, S. Schafer, P.Lemmens, H.Berger	Исследование магнитных свойств квазиодномерного магнетика $\beta - \text{TeVO}_4$ в рамках J-J модели