



НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ

Фізико-технічний інститут
низьких температур
ім. Б.І. Веркіна

ЮВІЛЕЙНА ПІДСУМКОВА НАУКОВА
КОНФЕРЕНЦІЯ
ПРИСВЯЧЕНА 90-РІЧЧЮ
НАЦІОНАЛЬНОЇ АКАДЕМІЇ НАУК
УКРАЇНИ

ПРОГРАМА

3 — 7 листопада 2008 р.

Харків

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

3 листопада 2008 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	Ю.З. Эстрин, Н.В. Исаев, Т.В. Григорова, В.В. Пустовалов, В.С. Фоменко, С.Э. Шумилин, И.С. Брауде, С.В. Малыгин, М.В. Решетняк, М. Янечек	Низькотемпературная пластическая деформация ультрамелкозернистого алюминия
2.	10 ¹⁵	P.P. Pal-Val, L.N. Pal-Val, A.A. Ostapovets, P. Vanek	Low temperature kinetics of In-Cd solid solution decomposition
3.	10 ³⁰	Е.Д. Табачникова, А.В. Подольский, В.З. Бенгус, С.Н. Смирнов, Д.В. Лузгин, А. Иноуе	Низькотемпературная аномалия пластичности объемного металлического стекла $Zr_{64,13}Cu_{15,75}Ni_{10,12}Al_{10}$

3 листопада 2008 року

(понеділок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна біофізика»

Голова - В.О. Карачевцев

Секретар - Г.О. Гладченко

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	14 ⁰⁰	В.В. Чаговец, О.А. Боряк, М.В. Косевич, С.Г. Степаньян	Масс-спектрометрическое и квантово-химическое изучение взаимодействия азотистых оснований с анионом хлора и катионом натрия
2.	14 ¹⁵	A.Yu. Ivanov, V.A. Karachevtsev	FTIR spectra and conformations of 2'-deoxyuridine in Kr matrices
3.	14 ³⁰	V.A. Karachevtsev, A.Yu. Glamazda, V.S. Leontiev, O.S. Lytvyn, U. Dettlaff-Weglikowska	Glucose sensing based on NIR fluorescence of DNA-wrapped single-walled carbon nanotubes
4.	14 ⁴⁵	O. Ryazanova, I. Voloshin, I. Dubey, L. Dubey, V. Zozulya	Fluorescent studies on cooperative binding of cationic pheophorbide-a derivative to polyphosphate
5.	15 ⁰⁰	V.A. Sorokin, E.L. Usenko, V.A. Valeev	Mg ²⁺ and Ni ²⁺ ion Effects on phase transitions in AU and A2U under conditions close to physiological ones

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

*4 листопада 2008 року
(вівторок)*

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми
«Теоретична фізика конденсованого стану»

Голова - Л.А. Пастур

Секретар - К.А. Чишко

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 ⁰⁰	A.S. Kovalev, J.E. Prilepsky, S.A. Gredeskul, S.A. Derevyanko	Soliton transmission through disordered system
2.	10 ¹⁵	Yu.A. Kosevich, A. Feher, E.S. Syrkin	Resonans absorption, reflection, transmission of fonons and heat transfer through interface of two solids
3.	10 ³⁰	D. Konstantinov, H. Isshiki, Y. Monarkha, H. Akimoto, K. Shirahama, K. Kono	Microvave-resinance-induced resistivity: Evidence of ultrahot surface-state electrons on liquid ³He
4.	10 ⁴⁵	R.N. Gurzhi, A.N. Kalinenko, A.I. Kopeliovich, P.V. Pyshkin, S.B. Rutkevich, A.V. Yanovsky, A.N. Yashin	Non-linear spin dynamics of the electron liquid in nanosystems

*5 листопада 2008 року
(середа)*

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми
«Електронні властивості нормальних металів та надпровідників»

Голова - В.Д. Філь

Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 ⁰⁰	V.M. Dmitriev, A.J. Zaleski, E.P. Khlybov, L.F. Rybaltchenko, E.V. Khristenko, L.A. Ishchenko, A.V. Terekhov	Superconductivity and magnetism of Dy_{1-x}Y_xRh₄B₄: candidate of spin-triplet cooper pairing
2.	10 ¹⁵	A.S. Kiyko, A.N. Omelyanchouk, S.N. Shevchenko	Dynamic behavior of superconducting flux qubit excited by a series of electromagnetic pulses
3.	10 ³⁰	Ye.S. Avotina, Yu.A. Kolesnichenko A.F. Otte, J.M. van Ruitenbeek	Magneto-quantum oscillations of the conductance of a tunnel point contact in the presence of a single defect
4.	10 ⁴⁵	А.Е. Барановский, Г.Е. Гречнев, А.С. Панфилов, И.В. Свечкарев, О. Żogal, А. Czornik, А. Hackemer	Аномальный магнетизм соединения YbPb₃: эффект давления
5.	11 ⁰⁰	Н.Г. Бурма, А.И. Петришин, Н.А. Рябуха, В.Д. Філь	Экспериментальное обнаружение электромагнитных пучковых волн

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

*5 листопада 2008 року
(середа)*

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми
«Електронні властивості нормальних металів
та надпровідників»

Голова - В.Д. Філь

Секретар - В.В. Андрієвський

№	Час	Автори	Назва доповіді
6.	11 ¹⁵	V.A. Seleznev, M.A. Tarkhov, B.M. Voronov, I.I. Milostnaya, V.Yu. Lyakhno, A.S. Garbuz, M.Yu. Mikhailov, O.M. Zhiganova, G.N. Gol'tsman	Deposition and characterization of few-nanometer-thick superconducting Mo-Re films
7.	11 ³⁰	О.Г. Турутанов, В.И. Шнырков, А.М. Глухов	Стохастико-параметрическое усиление узкополосных сигналов в одноконтантном интерферометре СКВИДа
8.	11 ⁴⁵	I.K. Yanson, Yu.G. Naidyuk, V.V. Fisun, A. Konovalenko, O.P. Balkashin, L.Yu. Triputen, V. Korenivski	Surface Spin-Valve Effect
9.	12 ⁰⁰	G.V. Kamarchuk, I.G. Kolobov, A.V. Khotkevich, I.K. Yanson, A.P. Pospelov, I.A. Levitsky, W. Euler	New chemical sensors based on point heterocontact between single wall carbon nanotubes and gold wires

*6 листопада 2008 року
(четверг)*

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
<i>Квантові рідини та кристали</i>			
1.	9 ³⁰	V.N. Grigor'ev, N.P. Mikhin, E.Y. Rudavskii, Y.O. Vekhov	The bcc-hcp phase transition in ⁴He: Comparison with the theory of homogeneous nucleation
2.	9 ⁴⁵	V. Chagovets, T. Kalko, K. Nemchenko, E. Rudavskii, G. Sheshin, A. Zadorozhko	Temperature and concentration relaxation in phase separated ³He-⁴He mixtures
3.	10 ⁰⁰	A.B. Смородин, B.A. Николаенко, C.C. Соколов	Проводимість квазіоднорозмірної електронної системи над рідким гелієм при наявності неоднорозданого потенціала
4.	10 ¹⁵	A. Rybalko, S. Rubets E. Rudavskii, V. Tikhii, S. Tarapov, R. Golovachenko, V. Derkach	Resonance absorption of microwaves in He II: Evidence for roton emission

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

6 листопада 2008 року

(четверг)

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
<i>Кріокристали</i>			
5.	10 ³⁰	V.V. Danchuk, A.A. Solodovnik, M.A. Strzhemechny	Orientalional order parameter in CO₂-based alloys with rare gases from THEED data: pure CO₂
6.	10 ⁴⁵	Yu.A. Freiman, A.F. Goncharov, S.M. Tretyak, A. Grechnev, J.S. Tse, D. Errandonea, Ho-kwang Mao, R.J. Hemley	Raman scattering in hcp rare gas solids under pressure
7.	11 ⁰⁰	А.Г. Данильченко, С.И. Коваленко, В.Н. Самоваров	Структура смешанных кластеров, сформировавшихся в сверхзвуковых струях газовых смесей Ar-N₂
8.	11 ¹⁵	V.A. Konstantinov, V.G. Manzhelii, V.P. Revyakin, V.V. Sagan, O.I. Pursky	Isochoric thermal conductivity of solid carbon oxide: the role of phonons and 'diffusive' modes

6 листопада 2008 року

(четверг)

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
<i>Молекулярна фізика</i>			
9.	11 ³⁰	A.I. Krivchikov, O.O. Romantsova, O.A. Korolyuk	The effect of proton ordering in thermal conductivity of clathrate tetrahydrofuran hydrate
10.	11 ⁴⁵	В.Л. Вакула, А.Г. Данильченко, Ю.С. Доронин, С.И. Коваленко, М.Ю. Либин, В.Н. Самоваров	Прямое наблюдение свободных экситонов в спектрах люминесценции кластеров ксенона
11.	12 ⁰⁰	И.А. Господарев, В.И. Гришаев, А.В. Котляр, К.В. Кравченко, Е.В. Манжелий, Е.С. Сыркин, С.Б. Феодосьев	Кроссовер Иоффе-Регеля и бозонные пики в неупорядоченных твердых растворах и аналогичные им аномалии в гетерогенных кристаллических структурах
12.	12 ¹⁵	A.V. Dolbin, V.B. Esel'son, V.G. Gavrillko, V.G. Manzhelii, N.A. Vinnikov, G.E. Gadd, S. Moricca, D.Cassidy, B.Sundqvist	The effect of the noncentral impurity-matrix interaction upon the thermal expansion and polyamorphism of solid CO-C₆₀ solutions at low temperatures

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

7 листопада 2008 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	А.Б. Безносів, Е.Л.Фертман, В.А. Десненко	Зарядовое упорядочение, внутренние структурные параметры и магнитная восприимчивость в Nd _{2/3} Ca _{1/3} MnO ₃ : движущие силы фазового перехода
2.	10 ¹⁵	В.В. Еременко, В.С. Курносів, А.В. Песчанский, В.И. Фомин, Е.Н. Хацько	Рамановское рассеяние света на низкоэнергетических электронных возбуждениях иона Tb ³⁺ в кристалле KTb(WO ₄) ₂
3.	10 ³⁰	И.Н. Лукиенко, Н.Ф. Харченко, В.В. Зорченко, А.Н. Стеценко	Индукцированное магнитным полем увеличение продольного эффекта Керра в многослойных пленках Co/Cu (111)
4.	10 ⁴⁵	Д.Н. Меренков, А.Н. Блудов, С.Л. Гнатченко, М.Варан, R. Szymczak, В.А. Новосад	Обменная анизотропия в поликристаллических пленках FeNi/FeMn с асимметрией петли гистерезиса

Семинарська зала Математичного відділення ФТІНТ

7 листопада 2008 року
(п'ятниця)

Вчена рада Математичного відділення
ФТІНТ НАН України

Голова – Є.Я. Хруслов

Секретар –М.К. Радякін

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 ⁰⁰	A. Khrabustovskyi, H. Stephan	Positivity and time behavior of a linear reaction-diffusion system, non-local in space and time
2.	10 ¹⁵	M. Berezhnyi	The asymptotic behavior of viscous incompressible fluid small oscillations with solid interacting particles
3.	10 ³⁰	V. Kruglov	The curvature of contact structures on 3-manifolds
4.	10 ⁴⁵	L. Fardigola	Controllability problems for the string equation on a half- axis with a boundary control bounded by a hard constant.