



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

ЩОРІЧНА ПІДСУМКОВА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

*присвячена 100-річчю від дня
народження
Б.І. Веркіна*

**11 — 15 листопада 2019 р.
Харків**



Конференц-зала ФТІНТ НАН України

11 листопада 2019 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	В.Д. Нацик, С.Н. Смирнов	Туннельно-термоактивационный механизм диффузии вакансий в квантовом кристалле
2.	10 ¹⁵	Н.В. Исаев, Т.В. Григорова, А.А. Давиденко, С.С. Полищук	Релаксация напряжения в ультрамелкозернистой меди при низких гомологических температурах
3.	10 ³⁰	В.Д. Нацик, Ю.А. Семеренко	Дислокационные механизмы низкотемпературной акустической релаксации в железе

12 листопада 2019 року

(вівторок)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Теоретична фізика конденсованого стану»

Голова - О.С. Ковальов

Секретар - О.О. Ільїнська

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	10 ⁰⁰	S. N. Shevchenko, A. I. Ryzhov, F. Nori	Low-frequency spectroscopy for quantum multilevel systems
2.	10 ¹⁵	V. Slavin, Y. Savin	Superdiffusive transport in one-dimensional disordered Dirac model
3.	10 ³⁰	S. I. Kulinich, L. Y. Gorelik	Cooling of mechanical vibrations by heat flow
4.	10 ⁴⁵	М. М. Богдан, В. И. Белан, О. В. Чаркина	Влияние магнитного поля на устойчивость и спектр возбуждений спиновых нанокластеров в анизотропных ферромагнитных цепочках
5.		A. A. Zvyagin	Topological edge states and impurities: Manifestation in the local static and dynamical characteristics of dimerized quantum chains

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

*13 листопада 2019 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	I.V. Kozlov, Yu.A. Kolesnichenko	Magnetic field driven topological transitions in the noncentrosymmetric energy spectrum of the two-dimensional electron gas with Rashba-Dresselhaus spin-orbit interaction
2.	10 ¹⁵	A.L. Solovjov, E.V. Petrenko, L.V. Omelchenko, R.V. Vovk, I.L. Goulatis, A. Choneos	Effect of annealing on a pseudogap state in untwinned YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} single crystals
3.	10 ³⁰	Y. Naidyuk, O. Kvitnitskaya, D. Bashlakov, S. Aswartham, I. Morozov, I. Chernyavskii, G. Fuchs, S.-L. Drechsler, R. Hühne, K. Nielsch, B. Büchner, D.Efremov	Surface superconductivity in the Weyl semimetal MoTe ₂ detected by point contact spectroscopy
4.	10 ⁴⁵	Н.Л. Бобров	Восстановление функции электрон – фононного взаимодействия в сверхпроводящих баллистических контактах из тантала
5.	11 ⁰⁰	А.В. Терехов, К. Рогацкий, А.Л. Соловьёв, А.Н. Блудов, А.И. Прохвятилов, В.В. Мелешко, И.В. Золочевский,	Особенности поведения магнитосопротивления и магнитных свойств в Bi _{195,69} Mn _{3,69} Fe _{0,62}

*13 листопада 2019 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
	11 ¹⁵	Е.В Христенко, Я. Цвик, А. Лось, А.Д. Шевченко, З.Д. Ковалюк, О.М. Ивасишин	
6.	11 ³⁰	O.V. Dobrovolskiy, V.M. Bevz, M.Yu. Mikhailov, O.I. Yuzepovich, V.A. Shklovskij, R.V. Vovk, M.I. Tsindlekht, R. Sachser, M. Huth	Microwave emission from superconducting vortices in Mo/Si superlattices
7.	11 ⁴⁵	О.Г. Турутанов, В.Ю. Ляхно, М.Е. Пивовар, В.И. Шнырков	Управляемое стохастическое усиление слабого сигнала в сверхпроводящем квантовом интерферометре
8.	12 ⁰⁰	С.И. Бондаренко, А.В. Кревсун, Е.В. Ильичев, У. Хюбнер, В.П. Коверя, С.И. Линк	Пленочный сверхпроводящий квантовый интерферометр со сверхмалой индуктивностью
9.		G. V. Kamarchuk, A. P. Pospelov, A.V. Savitskiy, A.O. Gerus, Y.S. Doronin, V. L. Vakula, E.Faulques	Conductance quantization as a new selective sensing mechanism in dendritic point contacts
10.		В.В. Еременко, В.А. Сиренко, И.А. Господарев, Е.С. Сыркин, С.Б. Феодосьев, И.С. Бондарь, А. Feher, К.А. Минакова	Электронные и фононные состояния, локализованные вблизи границы графена

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

13 листопада 2019 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.V. Kurnosov, V.S. Leontiev, V.A. Karachevtsev	Glutathione influence on the photoluminescence from semiconducting single-walled carbon nanotubes compared with other thiol compounds
2.	15 ¹⁵	A. Yu. Ivanov, Yu. V. Rubin, L. F. Belous, V. A. Karachevtsev	Structures and infrared spectra of 5-chlorouracil molecules in the low-temperature inert Ar, Ne matrices and composite films with oxide graphene
3.	15 ³⁰	N. Kutsevol, A. Glamazda, V. Chumachenko, Yu. Harahuts, S. G. Stepanian, A. M. Plokhotnichenko, V. A. Karachevtsev	Behavior of hybrid thermo-sensitive nanosystem dextran-graft-PNIPAM/gold nanoparticles: characterization within LCTS

Семинарська зала Математичного відділення ФТІНТ

13 листопада 2019 року
(середа)

Вчена рада Математичного відділення

ФТІНТ НАН України

Голова - Г.М. Фельдман

Секретар - М.В. Миронюк

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 ⁰⁰	D.V. Bolotov	Foliations of codimension one and Milnor's conjecture
2.	15 ¹⁵	A. I. Danilenko	Infinite measure preserving transformations with Radon MSJ
3.	15 ³⁰	V.P. Kotlyarov	A matrix Baker-Akhiezer function associated with the Maxwell-Bloch equations and their finite-gap solutions
4.		V. Rybalko, A. Piatnitski	Singularly Perturbed Spectral Problems in a Thin Cylinder with Fourier Conditions on its Bases

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

14 листопада 2019 року

(четвер)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна фізика, фізика криогенних рідин та кристалів»

Голова - С.С. Соколов

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
Квантові рідини та кристали			
1.	9 ³⁰	И.А. Гриценко, Т.А. Дубчак, К.А. Михайленко, С.С. Соколов, Г.А. Шешин	Нелинейные явления при колебаниях кварцевого камертона, погруженного в сверхтекучий гелий
2.	9 ⁴⁵	А.П. Бирченко, Н.П. Михин, А.С. Неонета, Э.Я. Рудаковский, Я.Ю. Фисун	Ядерная намагниченность ³ He, адсорбированного наноструктурным материалом МСМ-41
3.	10 ⁰⁰	В.Е. Сивоконь, И.В. Шарапова	Двумерный электронный кристалл над жидким гелием в нелинейном режиме. Анализ резонансных спектров электрон-риплонных колебаний

14 листопада 2019 року

(четвер)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна фізика, фізика криогенних рідин та кристалів»

Голова - С.С. Соколов

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
Фізика криокристалів та молекулярних кристалів та молекулярна фізика			
4.	10 ³⁰	V.A. Konstantinov, A.V. Karachevtseva, V.P. Revyakin, V.V. Sagan	The lower limit of thermal conductivity in multicomponent solutions of rare gas solids
5.	10 ⁴⁵	A.V. Dolbin, M.V. Khlistuck, V.B. Eselson, V.G. Gavrillo, N.A. Vinnikov, R.M. Basnukaeva, V.A. Konstantinov, K.R. Luchinskii, Y. Nakazawa t	Thermal expansion of organic superconductor α -(BEDT-TTF) ₂ NH ₄ Hg(SCN) ₄
6.	11 ⁰⁰	И.В. Хижный, С.А. Уютнов, М.А. Блудов, Е.В. Савченко	Взрывная десорбция частиц из твердого метана, индуцированная электронным пучком
7.	11 ⁰⁰	Yu.V. Horbatenko, O.O. Romantsova, O.A. Korolyuk, A. Jeżowski, D. Szewczyk, J.Ll. Tamarit, A.I. Krivchikov	Anomalous behavior of thermal conductivity at high temperatures for molecular crystals composed of flexible molecules
8.	11 ¹⁵	V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, D. Szewczyk, M.I. Bagatski, M.S. Barabashko, A.N. Ponomarev, V.L. Kuznetsov, S.I. Moseenkov	The low-temperature specific heat of MWCNTs

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

15 листопада 2019 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	A.S. Panfilov, G.E. Grechnev, A.A. Lyogenskaya, V.A. Pashchenko, L.P. Zhuravleva, L.O. Vasilechko, V.M. Hreb, V.A. Turchenko, D. Novoselov	Magnetic properties of RCoO₃ cobaltites (R=La,Pr,Nd, Sm,Eu). Effects of hydrostatic and chemical pressure
2.	10 ¹⁵	I.M. Лукієнко, М.Ф. Харченко, О.М. Стеценко	Опосередкований вплив квантового розмірного ефекту в багатошарових наноплівках Co/Cu (111) на повздовжній ефект Керра
3.	10 ³⁰	V.P. Gnezdilov, Yu.A. Pashkevich, V.S. Kurnosov, O.V. Zhuravlev, D. Wufferding, P. Lemmens, D. Menzel, E.S.Kozlyakova, A.Yu.Akhrorov, E.S. Kuznetsova, P.S. Berdoposov, V.A. Dolgih, O.S.Volkova, A.N.Vasiliev	Flat-band spin dynamics and phonon anomalies of the saw-tooth spin-chain system Fe₂O(SeO₃)₂
4.	10 ⁴⁵	В.А. Бедарев, Д.Н. Меренков, М.И. Кобец, А.А. Звягин, С.Н. Попережай, С.Л. Гнатченко	Проявление спиновых корреляций в монокристалле ErAl₃(BO₃)₄
5.	11 ⁰⁰	М.П. Колодяжная, Г.А. Звягина, И.В. Билыч, К.Р. Жеков, Н.Г. Бурма, В.Д. Филь, И.А. Гудим	Магнитоемкость , магнитоупругость и магнитопьезо-электрический эффект в HoFe₃(BO₃)₄