



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

ЩОРІЧНА ПІДСУМКОВА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

присвячена 60-річчю від дня заснування ФТІНТ



9 — 13 листопада 2020 р.
Харків

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

9 листопада 2020 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	А.В. Русакова, Л.С. Фоменко, С.В. Лубенец, В.Д. Нацик	Низькотемпературные особенности микромеханических свойств полистирола
2.	10 ¹⁵	Е.Д. Табачникова, Ю.А. Шаповалов, С.Н. Смирнов, В.Ф. Горбань, Н.А. Крапивка, С.А. Фирстов	Низькотемпературные механические свойства и параметры термоактивированной пластичности высокоэнтропийного сплава CrMnFeCoNi ₂ Cu
3.	10 ³⁰	Н.В. Исаев, П.А. Забродин, С.С. Полищук	Деформационное упрочнение и скачкообразная деформация микрозернистого маг-ниевого сплава AZ31 при температуре 4,2 К

10 листопада 2020 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	P.Y. Wen, O.V. Ivakhnenko, M.A. Nakonechnyi, B. Suri, J.-J. Lin, W.-J. Lin, J.C. Chen, S.N. Shevchenko, F. Nori, I.-C. Hoi	Landau-Zener-Stückelberg-Majorana interferometry of a superconducting qubit in front of a mirror
2.	10 ¹⁵	O.A. Pinskaya, D. Radic, H.C. Park, I.V. Krive, R.I. Shekhter, M. Jonson	Spin-polaronic effects in electric shuttling in a single molecule transistor with magnetic leads
3.	10 ³⁰	V.A. Lykah, E.S. Syrkin	Graphenes and CNTs: adatoms, islands, nanocrystals, and intercalants as interacting multipoles
4.	10 ⁴⁵	O.B. Чаркина, М.М. Богдан	Метастабильные бризеры и локальный диамагнетизм в двумерных нелинейных метаматериалах

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

*11 листопада 2020 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	А.Л. Соловьёв, Е.В. Петренко, Л.В. Омельченко, E. Nazarova, K. Buchkov, K. Rogacki	Особенности избыточной проводимости и возможная псевдощель в сверхпроводниках FeSe
2.	10 ¹⁵	Yu.G. Naidyuk, D.L. Bashlakov, O.E.Kvitnitskaya, S. Aswartham, I V Morozov, I O Chernyavskii, G Shipunov, G Fuchs, S-L Drechsler, R Hühne, K Nielsch, B Büchner, D.V. Efremov	Yanson point – contact spectroscopy of Weyl semimetal WTe ₂
3.	10 ³⁰	И.В. Золочевский. А.В. Терехов, Е.В. Безуглый, Л.А. Ищенко, Е.В. Христенко	Влияние электромагнитного облучения метрового диапазона на вольт-амперные характеристики широких сверхпроводящих пленок
4.	10 ⁴⁵	D.L. Bashlakov, N.V. Gamayunova, L.V. Tyutrina, J. Kačmarčík, P. Szabo, P. Samuely, Yu.G. Naidyuk	Sub-kelvin Andreev reflection spectroscopy of superconducting gaps in FeSe
5.	11 ⁰⁰	E.Yu. Beliayev, V.A. Horielyi, Yu.A. Kolesnichenko	Interplay of hopping conductivity and superconductivity in magnetic superconductor RuSr ₂ (Eu _{1.5} Ce _{0.5})Cu ₂ O _{10-δ}

*11 листопада 2020 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	M. Häußler, M.Yu. Mikhailov, M.A. Wolff, C. Schuck	Amorphous superconducting nanowire single-photon detectors integrated with nanophotonic waveguides
7.	11 ³⁰	A.G. Sivakov, R.P. Yavetskiy, N.A. Matveevskaya, T.G. Beynik, A.V. Tolmachev, S. I. Bondarenko, A.S. Pokhila, A.V. Krevsun, V.P. Koverya, A.S. Garbuz	Study of electrical conductivity of the coatings of bimetallic Au-Ag nanoparticles
8.	11 ⁴⁵	E.Yu. Gorgiyenko, N.I. Glushchuk, O.G. Turutanov, Yu.V. Fomenko, G.V. Shustakova	Thermal smearing of infrared pattern on the surface of a thin HTSC bolometer
9.	12 ⁰⁰	Yu.N. Chiang, M.O. Dzyuba	Non-equilibrium Spin-Hall effect in irregularly shaped aluminum and tungsten samples

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

11 листопада 2020 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	O.A. Boryak, V.S. Shelkovsky, M.V. Kosevich, V.V. Orlov, O.M. Vovk, V.A. Karachevtsev	Ultrasound-assisted formation of composites of carbon nanotubes with nanosilver
2.	15 ¹⁵	A.Yu. Glamazda, S.G. Stepanian, M.V. Karachevtsev, A.M. Plokhotnichenko, L. Adamowicz, V.A. Karachevtsev	Noncovalent interaction of single-walled carbon nanotubes with graphene/ graphene oxide: Spectroscopy and theoretical characterizations
3.	15 ³⁰	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

12 листопада 2020 року
(четвер)

Наукова рада ФТІНТ НАН УКРАЇНИ з проблеми

«Молекулярна фізика, фізика кріогенних рідин та кристалів»

Голова - С.С. Соколов

Секретар - В.Л. Вакула

№	Час	Автори	Назва доповіді
Квантові рідини та кристали			
1.	10 ⁰⁰	В.Е. Сивоконь, С.С. Соколов, И.В. Шарاپова	Структурные переходы и плазменные колебания в электронных цепочках над жидким гелием
2.	10 ¹⁵	А.П. Бирченко, Н.П. Михин, Э.Я. Рудаковский, Я.Ю. Сопельник	Стимулированное эхо и диффузионные процессы в ³ He, адсорбированном наноструктурным материалом МСМ-41
3.	10 ³⁰	Э.Я. Рудаковский, В.К. Чаговец, Г.А. Шешин, В.А. Вракина	Механизмы диссипации колебаний камертона в сверхтекучих растворах ³ He- ⁴ He
Фізика кріокристалів та молекулярних кристалів			
4.	10 ⁴⁵	В.Л. Вакула, А.Г. Данильченко, Ю.С. Доронин, Г.В. Камарчук, А.П. Конотоп, В.Н. Самоваров, А.А. Ткаченко	Новый подход к исследованию спектров катодолюминесценции свободных кластеров инертных элементов с квазикристаллической и кристаллической структурой
5.	11 ⁰⁰	А.А. Солодовник, Н.С. Мисько-Крутик	Структурные превращения в сплавах N ₂ -Kr
6.	11 ¹⁵	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

Конференц-зала ФТІНТ НАН України

12 листопада 2020 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
7.	11 ³⁰	E.V. Manzhelii, S.B. Feodosyev, I.A. Gospodarev	Phonon spectra and vibrational heat capacity in quasi-one-dimensional structures formed by rare gas atoms on the surface of carbon nanotube bundles
Молекулярна фізика			
8.	11 ⁴⁵	I.V. Khyzhniy, S.A. Uytunov, M.A. Bludov, E.V. Savchenko, V.E. Bondybey	Electron-induced delayed desorption of solid argon doped with methane
9.	12 ⁰⁰	V.V. Sumarokov, A. Jeżowski, D. Szewczyk, A.V. Dolbin, N.A. Vinnikov, M.I. Bagatskii	The low-temperature specific heat of thermal reduced graphene oxide

13 листопада 2020 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.Н.Блудов, Ю.А.Савина, В.А.Пашенко, С.Л.Гнатченко, И.В.Колодий, В.В.Мальцев, Н.Н.Кузьмин, Н.И.Ленюк	Магнитные свойства кристалла $\text{LaCr}_3(\text{VO}_3)_2$
2.	10 ¹⁵	С.Л.Гнатченко, И.С.Качур, В.С.Курносков, В.Г.Пирятинская, А.В.Малаховский, И.А.Гудим	Особенности расщепления крамеровых дублетов Nd^{3+} в антиферромагнитном кристалле $\text{NdFe}^3(\text{VO}_3)_4$ во внешнем магнитном поле
3.	10 ³⁰	А.В.Песчанский, Т.Я.Бабука, К.Е.Глухов, М.Маковска-Янусик, С.Л.Гнатченко, Ю.М.Высочанский	Рамановское исследование магнитного фазового перехода в монокристалле MnPS_3
4.	10 ⁴⁵	I.N. Lukienko, M.F. Kharchenko, A.V. Fedorchenko, I.A. Kharlan, O.P. Tutakina, O.N.Stetsenko, C.S. Neves, A.N. Salak	Faraday effect and fragmentation of ferromagnetic layers in multilayer $\text{Co}/\text{Cu}(111)$ nanofilms

On-line session

13 листопада 2020 року

(п'ятниця)

Вчена рада Математичного відділення

Голова - Г.М. Фельдман

Секретар - М.В. Миронюк

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 ⁰⁰	M. Filipkowska	Existence, boundedness and stability of solutions of time-varying semilinear differential-algebraic equations
2.	15 ¹⁵	M. Myronyuk	Independent Linear Forms on the Group Ω_p
3.	15 ³⁰	Y. Rybalko, D. Shepelsky	Long-time asymptotics for the integrable nonlocal nonlinear Schrodinger equation