



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

ЩОРІЧНА ПІДСУМКОВА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ

*присвячена 120-річчю від дня народження
Л.В. Шубникова*



1 — 5 листопада 2021 р., Харків

Конференц-зала ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

1 листопада 2021 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.А. Семеренко, В.Д. Нацик	Низькотемпературний пік внутрішнього тріння в високоентропійному сплаві Al _{0,5} CoCrCuFeNi
2.	10 ¹⁵	V.A. Lototskaya, L.F. Yakovenko, E.N. Aleksenko, V.V. Abraimov, W.Z. Shao	Regularities of low-temperature deformation and fracture of polyimide films of kapton H type of different thickness
3.	10 ³⁰	Н.В. Исаев, П.А. Забродин, С.С. Полищук	Деформаційне упрочнення і скачкообразна деформація мікрозернистого магнієвого сплаву AZ31 при температурі 4,2 К

2 листопада 2021 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	С. И. Шевченко, А. М. Константинов	Противотоковая теплопроводность и электрическая активность сверхтекучих систем в магнитном поле
2.	10 ¹⁵	Yu. P. Monarkha	Magnetoconductivity oscillations induced by intersubband excitation in a degenerate 2D electron gas
3.	10 ³⁰	P. D. Pupyrev, I. A. Nedospasov, E. S. Sokolova, A. P. Mayer	Surface acoustic waves confined to a soft layer between two stiff elastic quarter-spaces
4.	10 ⁴⁵	A. D. Shkop, O. M. Bahrova, S. I. Kulinich, I. V. Krive	Interplay of vibration and Coulomb effects in transport of spin-polarized electrons in a single-molecule transistor

Конференц-зала ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

3 листопада 2021 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, E.V. Petrenko, L.V. Omelchenko, E. Nazarova, K. Buchkov, K. Rogacki	Fluctuating Cooper pairs in FeSe at temperatures exceeding double T _c
2.	10 ¹⁵	Yu.G. Naidyuk, D.L. Bashlakov, O.E. Kvitnitskaya, B.R. Piening, G Shipunov, D.V. Efremov, S. Aswartham, B. Büchner	Switchable domains in point contacts based on transition metal tellurides
3.	10 ³⁰	Yu. G. Naidyuk, O. E. Kvitnitskaya, D.V. Efremov, S-L. Drechsler	Enhanced critical temperatures in the strongly overdoped iron-based superconductors AFe ₂ As ₂ (A=K, Cs, Rb) observed by point contacts
4.	10 ⁴⁵	A.V. Terekhov, D.L. Bashlakov, I.V. Zolocheskii, E.V. Khristenko, A. Zaleski, E.P. Khlybov, S.A. Lachenkov	Superconducting properties of Gd _x Pb _{1-x} Mo ₆ S ₈ (x=0.5, 0.7, 0.9) compounds
5.	11 ⁰⁰	V.D. Fil, D.V. Fil, G.A. Zvyagina, K.R. Zhekov, I.V. Bilych, D.A. Chareev, M.P. Kolodyazhnaya, A. Bludov, E. Nazarova	Piezomagnetism of superconducting iron chalcogenides

3 листопада 2021 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.P. Shapovalov, A.E. Shaternik, O.G. Turutanov, O.Yu. Suvorov. A.A. Kalenyuk, V.Yu. Lyakhno, U. Yilmaz, P. Febvre, V.I. Shnyrkov	Small capacitance self-shunted MoRe-Si(W)-MoRe junctions for SQUIDs applications
7.	11 ³⁰	S.I. Bondarenko, O.G. Avrunin, I.S. Bondarenko, A.V. Krivsun, V.P. Koverya, M.V. Rakhimova	On the measurements of magnetic nanoparticle concentration in a biological medium using a superconducting quantum magnetometer
8.	11 ⁴⁵	G.O. Kovalov, E.Yu. Gordienko, , Yu.V. Fomenko, G.V. Shustakova, P.V. Kiporenko, O.O. Olefirenko	Dynamics of Freezing and Warming of Soft Tissues with Short-Term Effect on Skin with Cryoapplicator
9.	12 ⁰⁰	S.B. Feodosyev, I.A. Gospodarev, E.S. Syrkin, B.A. Sirenko, I.S. Bondar, K.A. Minakova	Vibrational Characteristics of Graphene Nanostructures: Stability, Low-Dimensional Peculiarities and Peculiarities of Phonon Expansion and Localization
10.	12 ¹⁵	Y. N. Chiang, M. O. Dzyuba	Nonequilibrium Spin-Hall Detector with Alternating Current

3 листопада 2021 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	M.V. Kosevich, O.A. Boryak, V.S. Shelkovsky	Low-temperature secondary emission mass spectrometric investigations of a condensed-phase environment of biologically significant compounds
2.	15 ¹⁵	V.A. Pashynska, S.G. Stepanian, Á.Gömöry, L. Adamowicz	What are molecular effects of co-administering vitamin C with artemisinin-type antimalarials? A model mass spectrometry and quantum chemical study
3.	15 ³⁰	E.L. Usenko, V.A. Valeev, A.Yu. Glamazda, V.A. Karachevtsev	The Effect of Divalent Metal Ions on the Temperature Stability of Poly(I:C) Duplex

3 листопада 2021 року
(середа)

Вчена рада Математичного відділення

Голова - Г.М. Фельдман

Секретар - М.В. Миронюк

№	Час	Автори	Назва доповіді
1.	15 ⁰⁰	Yu. A. Aminov	Geometrical Structure of Lead Nuclei and of Some Other Chemical Elements
2.	15 ¹⁵	I. Afanasiev	On the Correlation Functions of the Characteristic Polynomials of Real Random Matrices with Independent Entries
3.	15 ³⁰	V. A. Zolotarev	Direct and inverse problems for aperiodic problem with non-local potential
4.	15 ⁴⁵	G. M. Sklyar, V. Marchenko, P. Polak	Sharp polynomial bounds for certain C0-groups generated by operators with non-basis family of eigenvectors
5.	16 ⁰⁰	M. S. Filipkovskaya	Global Solvability of Time-Varying Semilinear Differential-Algebraic Equations, Boundedness and Stability of Their Solutions.

Конференц-зала ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

4 листопада 2021 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.	10 ⁰⁰	Э.Я. Рудавский, В.К. Чаговец, Г.А. Шешин, В.А. Вракина	Механизмы диссипации колебаний камертона в сверхтекучих растворах ³ He- ⁴ He
2.	10 ¹⁵	А.П. Бирченко, Н.П. Михин, Э.Я. Рудавский, Я.Ю. Сопельник	Стимулированное эхо и диффузионные процессы в ³ He, адсорбированном наноструктурным материалом МСМ-41
3.	10 ³⁰	В.Е. Сивоконь, И.В. Шарапова	Плавление двумерных электронных кристаллов в узких каналах
Молекулярна фізика, Фізика криокристалів 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	Yu.A. Freiman, V.V. Vengerovsky, A.F. Goncharov	The effect of pressure on the negative thermal expansion of solid methane

4 листопада 2021 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
6.	11 ¹⁵	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
7.	11 ³⁰	А.В. Долбин, В.И. Дубинко, Н.А. Винников, В.Б. Есельсон, В.Г. Гаврилко, Р.М. Баснукаева, М.В. Хлыстюк, С.В. Чередниченко, В.О. Коцюбинский, В.М. Бойчук, П.И. Колковский	Низкотемпературная сорбция водорода пористым углеродным материалом, содержащим нанокластеры палладия
8.	11 ⁴⁵	V.A. Konstantinov, A.I. Krivchikov, A.V. Karachevtseva, V.V. Sagan	Thermal transport in dynamically disordered phases of molecular crystals: A thermo activation mechanism

Конференц-зала ФТІНТ ім. Б.І. Веркіна НАН України

5 листопада 2021 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. V. Peschanskii, A. Yu. Glamazda, I. A. Gudim	Spectroscopic study of the TbAl₃(BO₃)₄ single crystal: Raman and luminescence spectroscopy
2.	10 ¹⁵	A.Bludov, Yu.Savina, M. Kobets, V.Khrustalev, V. Savitsky , S. Gnatchenko, T. Zajarniuk, A. Lynnyk, M.U. Gutowska, A. Szewczyk, N. Kuzmin, V. Mal'tsev, N. Leonyuk	Features of magnetic and magnetoelectric properties, H-T phase diagram of GdCr₃(BO₃)₄
3.	10 ³⁰	E. L. Fertman, A. V. Fedorchenko, V.A. Desnenko, V.V. Shvartsman, D.C. Lupascu, S.S. Salomon P. H. Wende. A.I. Vaysburd, F. Stanulis, R. Ramanauskas, N.M. Olekhovich, A. V. Pushkarev, Yu. V. Radyush, D. D. Khalyavin, A. N. Salak	Exchange bias effect in bulk multiferrroic BiFe_{0.5} Sc_{0.5} O₃

5 листопада 2021 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
4.	10 ⁴⁵	Ю.М. Харченко О.В. Милославська М.Ф. Харченко	Лінійний магнето-оптичний ефект в несумірній магнітній фазі монокристала олівину LiNiPO₄