

Квантові рідини та квантові кристали

- К.А. Михайленко, С.С. Соколов, Г.А. Шешин* Сила взаимного трения при колебаниях кварцевого камертона в сверхтекучем гелии 1235
- Ю.М. Полуэктов* Модификация степенных показателей в теории сверхтекучести Гинзбурга–Собянина 1242

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- N. Liakh-Kaguy, A. Druzhinin, I. Ostrovskii, and Yu. Khoverko* Superconductivity and weak anti-localization in GaSb whiskers under strain 1249
- I.N. Askerzade* Influence of unconventional current-phase relation of Josephson junction on the escape rate in macroscopic quantum tunneling regime 1257

Низькотемпературний магнетизм

- Q.S. Xia, J. Li, C.N. Wang, and J. Wen* Spin-pair correlation driven the colossal magnetoresistance effect in multi-ferroics CdCr_2S_4 1261
- 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 1268
- В.Т. Довгий, Н.Н. Кулик, А.В. Боднарчук, Д.Д. Татарчук* Магнитные и диэлектрические свойства твердых растворов мультиферроиков $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{YMnO}_3$ 1280

Електронні властивості провідних систем

- М.Д. Котерлин, О.И. Бабич, Г.М. Котерлин* Особенности поведения термоэдс CeNi_4Ga с нестабильной валентностью Ce 1285

Наноструктури при низьких температурах

- В.В. Вайнберг, А.С. Пилипчук, В.Н. Порошин, Ю.Н. Гуденко, А.С. Николенко* Влияние структуры на низкотемпературную электрическую проводимость углеродных нанокompозитных температурных сенсоров 1294
- В.А. Карачевцев, Н.В. Курносков* Температурная зависимость электронного транспорта в композитной пленке оксида графена с одностенными углеродными нанотрубками: анализ и сравнение с пленкой нанотрубок 1300

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

- A.M. Korol and N.V. Medvid'* Influence of the Fermi velocity on the transport properties of the 3D topological insulators 1311

Низькотемпературна оптична спектроскопія

- Е.Н. Коваленко, О.Н. Юнакова, Н.Н. Юнаков* Экситонные спектры тонких пленок твердых растворов $\text{Cs}_{1-x}\text{Rb}_x\text{PbCl}_3$ 1317
- К. Шункеев, А. Луцкий, Л. Мясникова, Ш. Сагимбаева, Ж. Убаев, З. Аймаганбетова* Деформационно-стимулированная E_x -люминесценция в монокристалле RbI 1323

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- Н.В. Исаев, П.А. Забродин, С.С. Полищук* Деформационное упрочнение и скачкообразная деформация микрoзернистого магниевое сплава AZ31 при температуре 4,2 К 1328

Короткі повідомлення

- Г.Я. Хаджай, В.И. Белецкий, Р.В. Вовк* Влияние отжига на поперечный электротранспорт облученных высокоэнергетическими электронами монокристаллов $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ 1336

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 45, No. 10, 2019

October, 2019

Quantum Liquids and Quantum Crystals

- K.A. Mykhailenko, S.S. Sokolov, and G.A. Sheshin* Mutual friction force with oscillations of a quartz tuning fork in superfluid helium 1235
- Yu.M. Poluektov* Modification of exponents in the Ginzburg–Sobyanin theory of superfluidity 1242

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

- N. Liakh-Kaguy, A. Druzhinin, I. Ostrovskii, and Yu. Khoverko* Superconductivity and weak anti-localization in GaSb whiskers under strain 1249
- I.N. Askerzade* Influence of unconventional current-phase relation of Josephson junction on the escape rate in macroscopic quantum tunneling regime 1257

Low-Temperature Magnetism

- Q.S. Xia, J. Li, C.N. Wang, and J. Wen* Spin-pair correlation driven the colossal magnetoresistance effect in multi-ferroics CdCr_2S_4 1261
- A.V. Peschanskii, T.Ya. Babuka, K.E. Glukhov, M. Makowska-Janusik, S.L. Gnatchenko, and Yu.M. Vysochanskii* Raman study of magnetic phase transition in the MnPS_3 single crystal 1268
- V.T. Dovgii, N.N. Kulyk, A.V. Bodnaruk, and D.D. Tatarchuk* Magnetic and dielectric properties of solid solutions of multiferroics $(1-x)\text{BiFeO}_3-x\text{YMnO}_3$ 1280

Electronic Properties of Conducting Systems

- M.D. Koterlyn, O.I. Babych, and G.M. Koterlyn* Specificities of the behavior of thermoelectric power in CeNi_4Ga with an instable valence of Ce 1285

Nanostructures at Low Temperatures

- V.V. Vainberg, A.S. Pylypchuk, V.N. Poroshin, Yu.N. Gudenko, and A.S. Nikolenko* The effect of structure on the low-temperature electrical conductivity of carbon nanocomposite temperature sensors 1294
- V.A. Karachevtsev and N.V. Kurnosov* Temperature dependence of electronic transport in composite film of graphene oxide with single-wall carbon nanotubes: analysis and comparison with nanotube film 1300

Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics

- A.M. Korol and N.V. Medvid'* Influence of the Fermi velocity on the transport properties of the 3D topological insulators 1311

Low-Temperature Optical Spectroscopy

- E.N. Kovalenko, O.N. Yunakova, and N.N. Yunakov* Exciton spectra of thin films of solid solutions $\text{Cs}_{1-x}\text{Rb}_x\text{PbCl}_3$ 1317
- K. Shunkeyev, A. Lushchik, L. Myasnikova, Sh. Sagimbaeva, Zh. Ubaev, and Z. Aimaganbetova* Deformation-stimulated E_x luminescence in a RbI single crystal 1323

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

- N.V. Isaev, P.A. Zabrodin, and S.S. Polishchuk* Strain hardening and spasmodic deformation of a micrograined magnesium alloy AZ31 at the temperature 4.2 K 1328

Short Notes

- G.Ya. Khadzhai, V.I. Biletskyi, and R.V. Vovk* The effect of annealing on the transverse electrotransport of single crystals $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ irradiated with high-energy electrons 1336