

<i>К 100-летию Национальной академии наук Украины</i>	1415
<i>Ю.В. Скрипник, В.М. Локтев</i> Электронные свойства графена с точечными дефектами (Обзор)	1417

Надпровідність, зокрема високотемпературна

<i>С.И. Линк, В.П. Коверя, А.В. Кревсун, С.И. Бондаренко</i> Влияние переменного тока на токовые состояния квантового интерферометра, шунтированного сверхпроводящей индуктивностью	1456
---	------

Низькотемпературний магнетизм

<i>А.Б. Бабаев, А.К. Муртазаев, Ф.А. Кассан-Оглы</i> Энергетический анализ основного состояния трехвершинной модели Поттса	1464
<i>Р.Б. Моргунов, М.В. Кирман</i> Влияние магнитной релаксации на перемангничивание молекулярного ферри-магнетика $K_{0.4}[Cr(CN)_6][Mn(R/S)-pn](R/S)-pnH_{0.6}$	1470
<i>А.В. Терехов, К. Рогацкий, А.Л. Соловьев, А.Н. Блудов, А.И. Прохвятилов, В.В. Мелешко, И.В. Золочевский, Е.В. Христенко, Я. Цвик, А. Лось, А.Д. Шевченко, З.Д. Ковалюк, О.М. Ивасишин</i> Особенности поведения магнитосопротивления и магнитных свойств в $Bi_{95.69}Mn_{3.69}Fe_{0.62}$	1475
<i>М.Л. Панкратова, А.С. Ковалев</i> Эффект обменного смещения в антиферромагнетике, содержащем ферро-магнитные кластеры	1485
<i>А.В. Журавлев</i> Спектры ЭПР четырехъядерного молекулярного комплекса симметрии D_{4h}	1494
<i>А.А. Zvyagin</i> Quantum quench for the biaxial spin system	1501
<i>Н.В. Далакова, Е.Ю. Беляев, А.Н. Блудов, В.А. Горелый, О.М. Осмоловская, М.Г. Осмоловский</i> Анизотропное туннельное магнитосопротивление прессованных нанопорошков диоксида хрома	1510
<i>A. Druzhinin, I. Ostrovskii, Yu. Khoverko, N. Liakh-Kaguy, and K. Rogacki</i> Berry phase in strained InSb whiskers .	1521

Наноструктури при низьких температурах

<i>С.С. Рагимов, А.Э. Бабаева, А.И. Алиева</i> О теплопроводности $AgSbTe_2$ и $Ag_{0.82}Sb_{1.18}Te_{2.18}$	1528
--	------

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

<i>Н.В. Бондарь, М.С. Бродин, Н.А. Матвеевская</i> Влияние поверхностного и поляризационного эффектов на перенос энергии электронного возбуждения в коллоидных растворах и пленках квантовых точек $ZnSe$	1532
---	------

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

<i>Н.В. Исаев, Т.В. Григорова, А.А. Давиденко, С.С. Полищук</i> Релаксация напряжения в ультрамелкозернистой меди при низких гомологических температурах	1540
--	------

Короткі повідомлення

<i>В.Б. Бобров, А.Г. Загородний, С.А. Тригер</i> Об энергии основного состояния для финитного неоднородного вырожденного бозе-газа	1549
<i>А.Ю. Иванов, А.М. Плехотниченко, В.А. Карачевцев</i> Усиление полос поглощения в инфракрасных спектрах низкотемпературных пленок урацила с помощью интерференции	1554
<i>V. Kagalovsky and D. Nemirowsky</i> Phase diagram of the spin quantum Hall transition	1559
<i>Т.Е. Говоркова, В.И. Окулов</i> Экспериментальное определение магнитолевой зависимости низкотемпературного спонтанного намагничивания электронной системы гибридных состояний примесей кобальта низкой концентрации ($\leq 0,035$ ат.%) в кристалле селенида ртути	1562
<i>И.В. Хижный, С.А. Уютнов, М.А. Блудов, Е.В. Савченко</i> Взрывная десорбция частиц из твердого метана, индуцированная электронным пучком	1565

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 44, No. 11, 2018

November, 2018

To the 100th anniversary of the National Academy of Sciences of Ukraine 1415

Y.V. Skrypnyk and V.M. Loktev Electronic properties of graphene with point defects (Review Article) 1417

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

S.I. Link, V.P. Koverya, A.V. Krevsun, and S.I. Bondarenko Influence of alternating current on the current states of a quantum interferometer shunted by superconducting inductance 1456

Low-Temperature Magnetism

A.B. Babaev, A.K. Murtazaev, and F.A. Kassan-Ogly Energy analysis of the ground state of the three-vertex Potts model 1464

R.B. Morgunov and M.V. Kirman Effect of magnetic relaxation on reversal magnetization curves in $K_{0.4}[Cr(CN)_6][Mn(R/S)-pn](R/S)-pnH_{0.6}$ molecular ferrimagnet 1470

A.V. Terekhov, K. Rogacki, A.L. Solovjov, A.N. Bludov, A.I. Prokhvatilov, V.V. Meleshko, I.V. Zolocheskii, E.V. Khristenko, J. Cwik, A. Los, A.D. Shevchenko, Z.D. Kovalyuk, and O.M. Ivasishin Features of magnetoresistance behavior and magnetic properties in $Bi_{95.69}Mn_{3.69}Fe_{0.62}$ 1475

M.L. Pankratova and A.S. Kovalev Exchange bias phenomenon in antiferromagnets with ferromagnetic cluster inclusions 1485

A.V. Zhuravlev EPR spectra of D_{4h} symmetry four-nuclear molecular complex 1494

A.A. Zvyagin Quantum quench for the biaxial spin system 1501

N.V. Dalakova, E.Yu. Belyaev, O.M. Bludov, V.A. Gorelyi, O.M. Osmolovskaya, and M.G. Osmolovskiy Anisotropic tunnel magnetoresistance of pressed nanopowders of chromium dioxide 1510

A. Druzhinin, I. Ostrovskii, Yu. Khoverko, N. Liakh-Kaguy, and K. Rogacki Berry phase in strained InSb whiskers 1521

Nanostructures at Low Temperatures

S.S. Ragimov, A.E. Babayeva, and A.I. Aliyeva On the thermal conductivity of $AgSbTe_2$ and $Ag_{0.82}Sb_{1.18}Te_{2.18}$ 1528

Quantum Effects in Semiconductors and Dielectrics

N.V. Bondar, M.S. Brodyn, and N.A. Matveevskaya Influence of surface and polarization effects on electron energy transfer in colloidal solutions and films of ZnSe quantum dots 1532

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

N.V. Isaev, T.V. Hryhorova, O.A. Davydenko, and S.S. Polishchuk Stress relaxation in ultra-fine-grained copper at low homologous temperatures 1540

Short Notes

V.B. Bobrov, A.G. Zagorodny, and S.A. Trigger On the ground state energy for a finite inhomogeneous degenerate Bose gas 1549

A.Yu. Ivanov, A.M. Plokhotnichenko, and V.A. Karachevtsev The enhancement of the absorption bands in the infrared spectra of low-temperature films of uracil with using interference 1554

V. Kagalovsky and D. Nemirovsky Phase diagram of the spin quantum Hall transition 1559

T.E. Govorkova and V.I. Okulov Experimental determination of the magnetic-field dependence of the low-temperature spontaneous magnetization of the electron system of hybridized states of cobalt impurities of low concentration (≤ 0.035 at.%) in a mercury selenide crystal 1562

I.V. Khizhny, S.A. Uytunov, M.A. Bludov, and E.V. Savchenko Explosive desorption of particles from solid methane induced by an electron beam 1565