

«XXII Уральська міжнародна зимова школа з фізики напівпровідників» (20–23 лютого, 2018)

Відповідальний за випуск В.І. Окулов

<i>Вступление</i>	163
<i>А.В. Иконников, В.И. Черничкин, Д.А. Акоян, В.С. Дудин, Д.Е. Долженко, А.В. Никорич, Л.И. Рябова, Д.Р. Хохлов</i> Фурье-спектроскопия задержанной фотопроводимости в пленках PbSnTe(In) при низких температурах	165
<i>Н.А. Богословский, П.В. Петров, Н.С. Аверкиев</i> Влияние релаксации носителей заряда на спектры донорно-акцепторной рекомбинации с учетом кулоновских корреляций	171
<i>К.Д. Мусеев, В.А. Березовец, К.Ю. Голеницкий, Н.С. Аверкиев</i> Зонная структура гибридной электронно-дырочной системы на одиночной разьединенной гетерогранице II типа	179
<i>A.A. Dobretsova, Z.D. Kvon, S.S. Krishtopenko, N.N. Mikhailov, and S.A. Dvoretzky</i> Spin splitting of surface states in HgTe quantum wells	185
<i>В.В. Вальков, С.В. Аксенов</i> Ренормировки заселенностей триплетных состояний спинового димера в нулевом магнитном поле при квантовом транспорте	192
<i>S.V. Gudina, A.S. Klepikova, V.N. Neverov, N.G. Shelushinina, and M.V. Yakunin</i> Scaling laws under quantum Hall effect for a smooth disorder potential	204
<i>Ю.Г. Арапов, С.В. Гудина, Е.В. Дерюшкина, Н.Г. Шелушинина, М.В. Якунин</i> К вопросу об универсальности критических индексов в режиме квантового эффекта Холла	210
<i>Н.Ю. Михайлин, Д.В. Шашиур, М.П. Волков, А.В. Черняев, Р.В. Парфеньев</i> Пик-эффект в намагнитченности сверхпроводящего соединения $(\text{Pb}_z\text{Sn}_{1-z})_{0.84}\text{In}_{0.16}\text{Te}$	219
<i>В.А. Кульбачинский, В.Г. Кытин, Д.Ю. Кондратьева, Е.А. Константинова, А.В. Павликов, А.Н. Григорьев, А.С. Манкевич, И.Е. Корсаков</i> Электропроводность, термоэлектрические свойства и ЭПР спектроскопия керамических образцов хромита меди, легированного магнием	225
<i>Е.П. Скипетров, Б.Б. Ковалев, Л.А. Скипетрова, А.В. Кнотько, В.Е. Слынько</i> Электронная структура сплавов $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Sn}_x\text{Fe}_y\text{Te}$	233
<i>А.С. Клепикова, М.Р. Попов, А.А. Иванов, М.В. Медведев, Т.Б. Чарикова</i> Анизотропия плотности критического тока в слоистом электронно-легированном сверхпроводнике $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$	245
<i>A.S. Klepikova, T.B. Charikova, N.G. Shelushinina, M.R. Popov, and A.A. Ivanov</i> Anisotropic temperature dependence of normal state resistivity in underdoped region of a layered electron-doped superconductor $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$	251
<i>В.Н. Чурманов, В.И. Соколов, В.А. Пустоваров, Н.Б. Груздев, В.Ю. Иванов</i> Проявление экситонов в спектрах низкотемпературной люминесценции твердых растворов оксидов цинка и никеля	258
<i>Г.В. Лашкарев, М.В. Радченко, А.Е. Байбара, М.Е. Бугаева, Л.И. Петросян, Y. Dimond, T. Story, W. Knoff, N. Nedelko, A. Ślawska-Waniewska, M. Foltyn, Я.А. Стельмах, Л.А. Крушинская</i> Нетривиальные явления в магнитных нанокompозитах $\text{Co}/\text{Al}_2\text{O}_3$ и Co/SiO_2	263
<i>Т.Е. Говоркова, В.И. Окулов, К.А. Окулова</i> Низкотемпературные магнитопольевые зависимости спонтанной намагнитченности электронной системы примесей железа низкой концентрации ($\leq 0,2$ ат.%) в кристалле селенида ртути	270
<i>В.В. Марченков, А.Н. Доможирова, А.А. Махнев, Е.И. Шредер, С.В. Наумов, В.В. Чистяков, J.C.A. Huang, M. Eisterer</i> Электронные транспортные и оптические свойства монокристалла $\text{Mo}_{0.5}\text{W}_{0.5}\text{Te}_2$	278

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 45, No. 2, 2019

Special Issue

February, 2019

“XXII Ural International Winter School on Physics of Semiconductors”

(February 20–23, 2018)

Guest Editor V.I. Okulov

<i>Preface</i>	163
<i>A.V. Ikonnikov, V.I. Chernichkin, D.A. Akopian, V.S. Dudin, D.E. Dolzhenko, A.V. Nikorici, L.I. Ryabova, and D.R. Khokhlov</i> Fourier-transform spectroscopy of the persistent photoconductivity in PbSnTe(In) films at low temperatures	165
<i>N.A. Bogoslovskiy, P.V. Petrov, and N.S. Averkiev</i> The influence of charge carrier relaxation on spectra of donor-acceptor recombination taking into account Coulomb correlations	171
<i>K.L. Moiseev, V.A. Berezovets, K.Yu. Golenitskii, and N.S. Averkiev</i> Band structure of hybridised <i>e-h</i> system at a single broken-gap type II heterointerface	179
<i>A.A. Dobretsova, Z.D. Kvon, S.S. Krishtopenko, N.N. Mikhailov, and S.A. Dvoretzky</i> Spin splitting of surface states in HgTe quantum wells	185
<i>V.V. Val'kov and S.V. Aksenov</i> Renormalization of triplet populations of spin dimer in zero magnetic field with quantum transport	192
<i>S.V. Gudina, A.S. Klepikova, V.N. Neverov, N.G. Shelushinina, and M.V. Yakunin</i> Scaling laws under quantum Hall effect for a smooth disorder potential	204
<i>Yu.G. Arapov, S.V. Gudina, E.V. Deryushkina, N.G. Shelushinina, and M.V. Yakunin</i> On the question of critical exponents universality in the quantum Hall effect regime	210
<i>N.Yu. Mikhailin, D.V. Shamshur, M.P. Volkov, A.V. Chernyaev, and R.V. Parfeniev</i> Peak-effect in magnetization of superconducting solid solution $(\text{Pb}_z\text{Sn}_{1-z})_{0.84}\text{In}_{0.16}\text{Te}$	219
<i>V.A. Kulbachinskii, V.G. Kytin, D.Yu. Kondratieva, E.A. Konstantinova, A.V. Pavlikov, A.N. Grigoriev, A.S. Mankevich, and I.E. Korsakov</i> Electroconductivity, thermoelectrical properties and ESR spectroscopy of copper chromite ceramic samples doped with magnesium	225
<i>E.P. Skipetrov, B.B. Kovalev, L.A. Skipetrova, A.V. Knotko, and V.E. Slynko</i> Electronic structure of $\text{Pb}_{1-x-y}\text{Sn}_x\text{Fe}_y\text{Te}$ alloys	233
<i>A.S. Klepikova, M.R. Popov, A.A. Ivanov, M.V. Medvedev, and T.B. Charikova</i> Anisotropy of the critical current density in the layered electron-doped superconductor $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_{4+\delta}$	245
<i>A.S. Klepikova, T.B. Charikova, N.G. Shelushinina, M.R. Popov, and A.A. Ivanov</i> Anisotropic temperature dependence of normal state resistivity in underdoped region of a layered electron-doped superconductor $\text{Nd}_{2-x}\text{Ce}_x\text{CuO}_4$	251
<i>V.N. Churmanov, V.I. Sokolov, V.A. Pustovarov, N.B. Gruzdev, and V.Yu. Ivanov</i> The manifestation of excitons in low-temperature luminescence spectra of solid solutions of zinc and nickel oxides	258
<i>G.V. Lashkarev, M.V. Radchenko, A.E. Baibara, M.E. Bugaiova, L.I. Petrosian, Y. Dumond, T. Story, W. Knoff, N. Nedelko, A. Ślawska-Waniewska, M. Foltyn, Y.A. Stelmakh, and L.A. Krushynskaya</i> Nontrivial phenomena in magnetic nanocomposites $\text{Co}/\text{Al}_2\text{O}_3$ and Co/SiO_2	263
<i>T.E. Govorkova, V.I. Okulov, and K.A. Okulova</i> Low-temperature magnetic field dependences of spontaneous magnetization of low concentration (≤ 0.2 at.%) iron impurity electron system in mercury selenide crystal	270
<i>V.V. Marchenkov, A.N. Domozhirova, A.A. Makhnev, E.I. Shreder, S.V. Naumov, V.V. Chistyakov, J.C.A. Huang, and M. Eisterer</i> Electronic transport and optical properties of $\text{Mo}_{0.5}\text{W}_{0.5}\text{Te}_2$ single crystal	278