

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

Відповідальний за випуск В.І. Окузов

<i>Вступлення</i>	163
<i>А.В. Иконников, В.И. Чернышкин, Д.А. Аюпов, В.С. Дудин, Д.Е. Долженко, Т.Р. Ишкорич, Л.П. Рыбова, Д.Р. Хохлов</i> Фурье-спектроскопия задержанной фотопроводимости в пленках PbSnTe(In) при низких температурах	165
<i>П.А. Боголюбовский, П.В. Петров, П.С. Аверкиев</i> Влияние релаксации носителей заряда на спектры донорно-акцепторной рекомбинации с учетом кулоновских корреляций	171
<i>К.Д. Моисеев, В.А. Березовец, К.Ю. Голенцкий, П.С. Аверкиев</i> Зонная структура гибридной электронно-дырочной системы на одиночной разъемной гетерогранице II типа	179
<i>A.A. Dobretsova, Z.D. Kwon, 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. Аранов, С.В. Гудина, Е.В. Дерюжанина, П.Г. Шелушнина, М.В. Якунин</i> К вопросу об универсальности критических индексов в режиме квантового эффекта Холла	210
<i>П.Ю. Михайлин, Д.В. Шаптур, М.И. Волков, А.В. Черняев, Р.В. Парфеньев</i> Нильс-эффект в намагниченности сверхпроводящего соединения $(\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x)_{0.8}\text{In}_{0.16}\text{Te}$	219
<i>В.А. Кудьбачинский, В.Г. Квятин, Д.Ю. Кондратьева, Е.А. Константинова, А.В. Писариков, А.И. Григорьев, А.С. Манкевич, П.Е. Корсаков</i> Электропроводность, термоэлектрические свойства и ЭПР спектроскопия керамических образцов хромита меди, легированного магнем	225
<i>Е.И. Скитетров, Б.Б. Ковалев, Л.А. Скитетрова, А.В. Князько, В.Е. Слышко</i> Электронная структура сплавов $\text{Pb}_{1-x}\text{Sn}_x\text{Fe}_y\text{Te}$	233
<i>А.С. Клепикова, М.Р. Попов, А.А. Иванюк, М.В. Медведев, Т.В. 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.V. 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.И. Чурманов, В.И. Соколов, В.А. Нустоваров, П.Б. Груздев, В.Ю. Иванюк</i> Проявление октаэдров в спектрах низкотемпературной люминесценции твердых растворов оксидов цинка и никеля	258
<i>Г.В. Лапкарев, М.В. Радченко, А.Е. Байбара, М.Е. Булгаева, Л.И. Петросьян, У. Diamond, I. Story, W. Knoff, N. Nedelko, A. Ślawaska-Waniewska, M. Foltyn, Я.А. Стельмах, Л.А. Крутинская</i> Нетривиальные явления в магнитных наноконозитах $\text{Co}/\text{Al}_2\text{O}_3$ и Co/SiO_2	263
<i>Г.Е. Говоркова, В.И. Окузов, К.А. Окулова</i> Низкотемпературные магнитотепловые зависимости спонтанной намагниченности электронной системы примесей железа низкой концентрации (< 0.2 ат.%) в кристалле селенида рутин	270
<i>В.В. Марченко, А.И. Домошгорова, А.А. Мухомов, Е.И. Шредер, С.В. Паунов, В.В. Частяков, J.C.A. Pinaig, M. Eisterer</i> Электронные транспортные и оптические свойства монокристалла $\text{Mo}_{0.5}\text{W}_{0.5}\text{Te}_2$	278