

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Krive I.V., Palevski A., Shekhter R.I., and Jonson M.</i> Resonant tunneling of electrons in quantum wires (Review Article).....	155
<i>Шикин В., Клиновская Е.</i> Смешанный сценарий реконструкции заряженной поверхности гелия	181
<i>Шевченко С.И., Рукин А.С.</i> Об электрических явлениях в электронейтральных сверхтекучих системах	186

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Mumtaz M. and Khan Nawazish A.</i> Homogeneous distribution of carriers in the conducting planes by Zn substitution at Cu sites in $\text{Cu}_{0.5}\text{Tl}_{0.5}\text{Ba}_2\text{Ca}_3\text{Cu}_4\text{O}_{12-\delta}$ superconductors	196
<i>Бондаренко С.И., Коверя В.П., Кривсун А.В., Левченко Н.М., Шабло А.А.</i> Обнаружение автоколебаний транспортного тока в двухсвязном сверхпроводнике	202
<i>Yufeng Zhang, Dandan Wang, and Pinglin Li</i> Superconductivity without dependence on valence electron density in (Al, Zn, Co) doped YBCO systems	206
<i>Akimenko A.I., Bobba F., Giubileo F., Gudimenko V.A., Piano S., and Cucolo A.M.</i> Evidence of a <i>s</i> -wave subdominant order parameter in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ from break-junction tunneling spectra.....	212

Низкотемпературный магнетизм

<i>Алиев А.М., Батдалов А.Б., Гамзатов А.Г.</i> Теплофизические свойства манганитов $(\text{Nd, Sm, Eu})_{0.55}\text{Sr}_{0.45}\text{MnO}_3$...	217
<i>Kobets M.I., Dergachev K.G., Khatsko E.N., Rykova A.I., Lemmens P., Wulferding D., and Berger H.</i> Microwave absorption in the frustrated ferrimagnet Cu_2OSeO_3	223

Электронные свойства проводящих систем

<i>Кузьменко В.М., Черняева Т.П.</i> К вопросу о гальваномагнитных свойствах α -урана при низких температурах.....	227
<i>Руденко Э.М., Короташ И.В., Кудрявцев Ю.В., Краковный А.А., Белоголовский М.А., Бойло И.В.</i> Спиновая инжекция и эффект гигантской блокировки туннельного тока в гетероструктурах ферромагнетик-сверхпроводник.....	234

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Клименко Н.А., Гальцов Н.Н., Прохвятилов А.И.</i> Структура низкотемпературной фазы гексафторэтана.....	238
--	-----

Краткие сообщения

<i>Гнатченко Е.В., Нечай А.Н., Самоваров В.Н., Ткаченко А.А.</i> Спектр поляризационного тормозного излучения кластеров ксенона: обнаружение вклада коллективных взаимодействий.....	247
--	-----