

## Содержание

<i>Bondarenko S.I., Koverya V.P., Krevsun A.V., Link S.I.</i> Высокотемпературные сверхпроводники семейства $(RE)Ba_2Cu_3O_{7-\delta}$ и их применение (Обзор) .....	1411
<b>Квантовые жидкости и квантовые кристаллы</b>	
<i>Burmistrov S.N. and Dubovskii L.B.</i> On the lifetime of metastable metallic hydrogen .....	1446
<i>Пацук В.Д., Смирнов С.И.</i> Туннельно-термоактивационный механизм диффузии вакансий в квантовом кристалле .....	1459
<b>Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная</b>	
<i>Gabovich Alexander M. and Voitenko Alexander I.</i> How does the break-junction quasiparticle tunnel conductance look like for $d$ -wave superconductors? .....	1471
<i>Bondarenko S.I., Bludov A.N., Koverya V.P., Link S.I., Sivakov A.G., Timofeev V.P., Gawryluk D.J., Puźniak R., and Wiśniewski A.</i> Dynamics of trapped magnetic flux in superconducting $FeTe_{0.65}Se_{0.35}$ .....	1482
<b>Низкотемпературный магнетизм</b>	
<i>Курман М.В., Васильев Л.А., Морзунов Р.Б.</i> Непрерывное и скачкообразное перемагничивание молекулярного ферритмагнетика $[Mn(II)(H_2O)]_2[Mn(III)(CN)_6] \cdot 2H_2O$ .....	1487
<i>Zubov E., Pashchenko A., Nedelko N., Radełytskiy I., Dyakonov K., Krzyżewski A., Ślawska-Waniewska A., Dyakonov V., and Szymczak H.</i> Magnetic and magnetocaloric properties of the $La_{0.9-x}Ag_xMn_{1.1}O_3$ compounds .....	1493
<b>Низкоразмерные и неупорядоченные системы</b>	
<i>Хоцько А.Т., Лысак Ю.С.</i> Физико-химические процессы в зародышевой растительной ткани при переходе в состояние холодого анабиоза и хранения при температуре жидкого азота .....	1500
<b>Наноструктуры при низких температурах</b>	
<i>Shubnyi V.O. and Sharapov S.G.</i> Density of states of Dirac–Landau levels in a gapped graphene monolayer under strain gradient .....	1508
<b>Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках</b>	
<i>Berkutov I.B., Andrievskii V.V., Konnik Yu.F., and Mironov O.A.</i> Germanium quantum well with two subbands occupied: kinetic properties .....	1515
<b>Физические свойства кристаллов</b>	
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Sokolov D., Shinbayeva A., and Tokmoldin N.</i> Refractive indices vs deposition temperature of thin films of ethanol, methane and nitrous oxide in the vicinity of their phase transition temperatures .....	1521
<b>Динамика кристаллической решетки</b>	
<i>Matyjasik S., Шаюм Ю.</i> Спонтанная поляризация нестехиометричного сегнетоэлектрика $NaNO_2$ в области низких температур .....	1525
<b>Низкотемпературная оптическая спектроскопия</b>	
<i>Мисославский В.К., Коваленко Е.И., Юпакова О.И., Юпаков П.И.</i> Спектр поглощения тонких пленок твердых растворов $KPb_2(Cl_{1-x}Br_x)_5$ .....	1532
<b>Низкотемпературная физика пластичности и прочности</b>	
<i>Брауде Н.С., Гальцов П.И., Гейдаров В.Г., Кириченко Г.И., Лотоцкая В.А., Плотникова Ю.М.</i> Влияние деформации на структуру полиимида ИМ-А при низких температурах .....	1537
<i>Бакай А.С., Лазарев П.И.</i> О низкотемпературном скольжении по межзеренной границе .....	1542
<i>Краткие сообщения</i>	
<i>Стржеменский М.А., Дашук В.В., Лещенкова И.В.</i> Уединенная сферическая примесь в кристалле благородных газов .....	1551
<i>Письма редактору</i>	
<i>Колодяжная М.И., Звягина Г.А., Билыч П.В., Жеков К.Р., Харченко П.Ф., Филь В.И., Сорокин И.В.</i> Антипирозлектрик? .....	1554