

## Содержание

<i>Ерин Ю.С., Омельянчук А.П.</i> Эффект близости и эффект Джозефсона в микроструктурах на основе многозонных сверхпроводников (Обзор) .....	1263
--	------

### Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Адамченко И.П., Немченко Е.К.</i> Электрическая поляризация He II, обусловленная вторым и первым звуками. ....	1295
<i>Сивокон В.Е., Шаранова И.В.</i> Поверхностные электроны над жидким гелием в узком канале. Моделирование токовых процессов .....	1303
<i>Gordon E.B., Kulish M.I., Karabulin A.V., Matyushenko V.I., Dyatlova E.V., Gordienko A.S., and Stepanov M.E.</i> Realization of mechanical rotation in superfluid helium .....	1316

### Низкотемпературный магнетизм

<i>Глуценько А.В., Ковалевский М.Ю.</i> Спиновый параметр порядка и состояния равновесия бозе-систем со спином $s = 1$ .....	1324
<i>Шевченко А.Б., Барабан М.Ю.</i> Квантовые колебания пары вертикальных блоховских линий в доменной границе полосового магнитного домена .....	1334
<i>Чупис П.Е.</i> О возможности пьезомагнитоэлектрического эффекта в центросимметричном манганите тербия .....	1339
<i>Леденев И.А., Пащенко А.В., Пащенко В.П., Прокопенко В.К., Татарчук Д.Д., Ревенко Ю.Ф., Турченко В.А., Бурховецкий В.В., Сычева В.Я., Сильчева А.Г., Диденко Ю.В., Левченко Г.Г.</i> Влияние ионов $K^+$ и сверхстехиометрического марганца на дефектность структуры, магнитотранспортные и диэлектрические свойства магниторезистивной керамики $La_{0.7}Ca_{0.3-x}K_xMn_{1+x}O_{3-\delta}$ .....	1342

### Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>Gordon E.B., Kulish M.I., Karabulin A.V., and Matyushenko V.I.</i> Non-isothermal physical and chemical processes in superfluid helium .....	1354
---	------

### Динамика кристаллической решетки

<i>Сатиш Я.Н., Бушков И.И., Бьеллиа П.С.</i> Решетки поверхностных нанокластеров SnTe на ситалле .....	1363
--	------

### Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Волчок О.И., Пеклюдов П.М.</i> Релаксационные процессы при высокочастотном механическом нагружении металлов, деформированных при низких температурах .....	1368
<i>Габошкина Е.Д., Лактионова М.А., Семеренко Ю.А., Шумилин С.Э., Подольский А.В., Тихоновский М.А., Мишукф Й., Чах К.</i> Механические свойства высокоэнтропийного сплава $Al_{0.5}CoCrCuFeNi$ в разных структурных состояниях в интервале температур 0,5–300 К .....	1381

### Краткие сообщения

<i>Аджай Г.Я., Вовк С.Р., Вовк Р.В.</i> Размытие сверхпроводящего перехода в монокристалле $Y-Ba-Cu-O$ .....	1396
<i>Смолянец Р.В., Москаленко В.А.</i> Неустойчивость пластической деформации нанокристаллического титана при низких температурах .....	1400