

Содержание

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

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Адаменко И.Н., Немченко Е.К.</i> Электрическая поляризация He II, обусловленная вторым и первым звуками	1295
<i>Сивоконь В.Е., Шарапова 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>Глуценко А.В., Ковалевский М.Ю.</i> Спинорный параметр порядка и состояния равновесия бозе-систем со спином $s = 1$	1324
<i>Шевченко А.Б., Барабаш М.Ю.</i> Квантовые колебания пары вертикальных блоховских линий в доменной границе полосового магнитного домена	1334
<i>Чупис И.Е.</i> О возможности пьезомагнитоэлектрического эффекта в центросимметричном манганите тербия	1339
<i>Леденев Н.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>Салий Я.П., Бушков Н.И., Былина И.С.</i> Решетки поверхностных нанокластеров SnTe на ситалле	1363
---	------

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Волчок О.И., Неклюдов И.М.</i> Релаксационные процессы при высокочастотном механическом нагружении металлов, деформированных при низких температурах	1368
<i>Табачникова 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>Хаджай 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

Contents

Yerin Y. and Omelyanchouk A.N. Proximity effects and Josephson effect in the microstructures on the base of multiband superconductors (Review Article) 1263

Quantum Liquids and Quantum Crystals

Adamenko I.N. and Nemchenko E.K. Electric polarization of He II caused by first and second sounds 1295

Syvokon V.E. and Sharapova I.V. Surface electrons over liquid helium in a narrow channel. Modeling of the current processes 1303

Gordon E.B., Kulish M.I., Karabulin A.V., Matyushenko V.I., Dyatlova E.V., Gordienko A.S., and Stepanov M.E. Realization of mechanical rotation in superfluid helium 1316

Low-Temperature Magnetism

Glushchenko A.V. and Kovalevsky M.Yu. Spinor order parameter and equilibrium states of spin $s = 1$ Bose systems 1324

Shevchenko A.B. and Barabash M.Yu. Quantum oscillations of the pair of the vertical Bloch line in the domain wall of magnetic stripe domain 1334

Chupis I.E. About the possibility of piezomagnetolectric effect in centrosymmetric terbium manganite 1339

Liedienov N.A., Pashchenko A.V., Pashchenko V.P., Prokopenko V.K., Tatarchuk D.D., Revenko Yu.F., Turchenko V.A., Burchovetskii V.V., Sycheva V.Ya., Sil'cheva A.G., Didenko Yu.V., and Levchenko G.G. Influence of K^+ ions and superstoichiometric manganese on structure defects, magneto-transport and dielectric properties of magnetoresistance $La_{0.7}Ca_{0.3-x}K_xMn_{1+x}O_{3-\delta}$ ceramics 1342

Low-Dimensional and Disordered Systems

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

Lattice Dynamics

Saliy Ya.P., Bushkov N.I., and Bylina I.S. Grating of surface objects SnTe on the sital 1363

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

Volchok O.I. and Neklyudov I.M. Relaxation processes for high-frequency mechanical loading of metals deformed at low temperatures 1368

Tabachnikova E.D., Lactionova M.A., Semerenko Yu.A., Shumilin S.E., Podolskiy A.V., Tikhonovsky M.A., Miskuf J., and Csach K. Mechanical properties of high-entropy alloy $Al_{0.5}CoCrCuFeNi$ in the different structural state in the temperature range 0.5–300 K 1381

Short Notes

Khadzhai G.Ya., Vovk C.R., and Vovk R.V. The diffusing of the superconducting transition in the Y–Ba–Cu–O single crystal 1396

Smolianets R.V. and Moskalenko V.A. Instability of the plastic flow of nanocrystalline titanium at low temperatures 1400