

Динамика нелинейных и низкоразмерных конденсированных сред

К 80-летию со дня рождения А.М. Косевича

Под редакцией А.С. Ковалева и М.М. Богдана

Содержание

Вступление	623
Квантовые жидкости и квантовые кристаллы	
<i>Нацик В.Д.</i> Магнитная поляризация квантованных вихрей в He II	625
<i>Рыбалко А.С., Рубец С.П., Рудаевский Э.Я., Тихий В.А., Тарапов С.И., Головащенко Р.В., Деркач В.Н.</i> СВЧ эксперименты в He II. Новые особенности незатухающих сверхтекучих потоков	631
Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная	
<i>Boyko V.S.</i> Dislocation description of twins in high-temperature superconductor $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$	639
<i>Bondarenko A.V., Zavgorodny A.A., Lotnik D.A., Obolenskii M.A., Vovk R.V., and Biletskiy Y.</i> Creep and depinning of vortices in nontwinned $YBa_2Cu_3O_{6.87}$ single crystal	645
Низкотемпературный магнетизм	
<i>Борисов А.Б., Рыбаков Ф.Н.</i> Нутационные двумерные структуры в магнетиках	653
<i>Galkina E.G., Galkin A.Yu., and Ivanov B.A.</i> Solitons in isotropic antiferromagnets: beyond a sigma model	662
<i>Gaididei Yu.B., Kravchuk V.P., Mertens F.G., and Sheka D.D.</i> Switching phenomena in magnetic vortex dynamics	669
Электронные свойства металлов и сплавов	
<i>Гуржи Р.Н., Калинин А.Н., Копелиович А.И., Яновский А.В.</i> Наноконтактный спин-электрический эффект	677
<i>Кириченко О.В., Козлов И.В., Крстовска Д., Песчанский В.Г.</i> Квантовые осцилляции термомагнитных коэффициентов слоистых проводников в сильном магнитном поле	681
Низкоразмерные и неупорядоченные системы	
<i>Sato M. and Sievers A.J.</i> Visualizing intrinsic localized modes with a nonlinear micromechanical array	687
<i>Savin A. and Kivshar Yu.S.</i> Nonlinear localized modes in complex chains and carbon nanotubes	695
<i>Eleftheriou M. and Flach S.</i> Interaction of discrete breathers with thermal fluctuations	701
<i>Kovalev A.S., Prilepsy J.E., Gredeskul S.A., and Derevyanko S.A.</i> Soliton transmission through disordered system	707
<i>Bogdan M.M. and Charkina O.V.</i> Dynamics of bound soliton states in regularized dispersive equations	713
Динамика кристаллической решетки	
<i>Maugin G.A.</i> On phase, action and canonical conservation laws in kinematic-wave theory	721
<i>Kosevich Yu.A., Feher A., and Syrkin E.S.</i> Resonance absorption, reflection, transmission of phonons and heat transfer through interface between two solids	725
<i>Иванов М.А., Молодид В.С., Скрипник Ю.В.</i> Структура колебательного спектра двухкомпонентной неупорядоченной цепочки произвольного состава	734