

К 90-летию со дня рождения А.М. Косевича

Ответственные за выпуск А.С. Ковалев, М.М. Богдан

Содержание

<i>Вступление</i>	771
Современные проблемы нелинейной физики магнетизма. I. Динамические солитоны	
<i>O.R. Sulymenko, O.V. Prokopenko, V.S. Tyberkevych, A.N. Slavin, and A.A. Serga</i> Bullets and droplets: Two-dimensional spin-wave solitons in modern magnonics (Review Article)	775
<i>Е.Г. Галкина, Б.А. Иванов</i> Динамические солитоны в антиферромагнетиках (Обзор)	794
<i>Yuri Gaididei, Volodymyr P. Kravchuk, Franz G. Mertens, Oleksandr V. Pylypovskyi, Avadh Saxena, Denis D. Sheka, and Oleksii M. Volkov</i> Localization of magnon modes in a curved magnetic nanowire	814
<i>О.В. Чаркина, М.М. Богдан</i> Локализованные возбуждения и рассеяние спиновых волн в ферромагнитных цепочках, содержащих магнитные нанокластеры	824
Современные проблемы нелинейной физики магнетизма. II. Топологические солитоны	
<i>А.Б. Борисов, В.В. Киселев, А.А. Расковалов</i> Малоамплитудные трехмерные структуры в магнетиках	833
<i>Е.В. Сонин</i> Motion of vortices in ferromagnetic spin-I BEC	838
<i>А.С. Ковалев, Я.Е. Прилепский</i> Взаимодействие магнитных вихрей с дефектами	847
Динамика нелинейных упругих сред	
<i>Yuriy A. Kosevich</i> Phase dynamics of discrete breathers periodically tunneling in weakly coupled nonlinear chains	857
<i>C. Danieli, A. Maluckov, and S. Flach</i> Compact discrete breathers on flat-band networks	865
<i>В.Д. Нацик, С.Н. Смирнов, В.И. Белан</i> Компьютерное моделирование и аналитическое описание дефектов структуры в двумерных кристаллах ограниченных размеров: свободная граница, дислокации, краудионы	877
Свойства нелинейных биофизических систем со сложной внутренней структурой	
<i>Jüri Engelbrecht, Tanel Peets, and Kert Tamm</i> Soliton trains in dispersive media	887
<i>Sergey N. Volkov</i> Understanding the mechanism of DNA threshold elongation	893
Электронные явления в неупорядоченных средах	
<i>Л.А. Пастур, В.В. Славин, А.В. Яновский</i> О баллистическом транспорте в каналах с отрицательным преломлением частиц	905
<i>Ю.В. Скрипник, В.М. Локтев</i> О возможности оценки положения порога подвижности для носителей заряда с использованием одночастичных средних	914
Распространение волн в неоднородных системах	
<i>Yuri Kivshar</i> Energy localization, Fano resonances, and nonlinear meta-optics	924
<i>Alexei A. Maradudin, Veronica Pérez-Chávez, Arkadiusz Jędrzejewski, and Ingye Simonsen</i> Features in the diffraction of a scalar plane wave from doubly-periodic Dirichlet and Neumann surfaces	933
<i>M. Rjelka, P.D. Popyrev, B. Koehler, and A.P. Mayer</i> Nonlinear effects of micro-cracks on acoustic surface and wedge waves	946

МГТУ
ИМ. Н.Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА