

Вступление (771-774)

Современные проблемы нелинейной физики магнетизма. I. Динамические солитоны

O.R. Sulymenko, O.V. Prokopenko, V.S. Tyberkevych, A.N. Slavin, and
A.A. Serga

Bullets and droplets: Two-dimensional spin-wave solitons in modern magnonics (Review Article) (775-793)

Е.Г. Галкина, Б.А. Иванов

Динамические солитоны в антиферромагнетиках (Обзор) (794-813)

Yuri Gaididei¹, Volodymyr P. Kravchuk^{1,2}, Franz G. Mertens³, Oleksandr
V. Pylypovskyi⁴, Avadh Saxena⁵, Denis D. Sheka⁴, and Oleksii M.
Volkov⁶

Localization of magnon modes in a curved magnetic nanowire (814-823)

О.В. Чаркина, М.М. Богдан

Локализованные возбуждения и рассеяние спиновых волн в ферромагнитных цепочках, содержащих магнитные нанокластеры (824-832)

Современные проблемы нелинейной физики магнетизма. II. Топологические солитоны

А.Б. Борисов, В.В. Киселев, А.А. Расковалов

Малоамплитудные трехмерные структуры в магнетиках (833-837)

Е.В. Сонин

Motion of vortices in ferromagnetic spin-1 BEC (838-846)

А.С. Ковалев, Я.Е. Прилепский

Взаимодействие магнитных вихрей с дефектами (847-856)

Динамика нелинейных упругих сред

Yuriy A. Kosevich

Phase dynamics of discrete breathers periodically tunneling in weakly coupled nonlinear chains (857-865)

C. Danieli¹, A. Maluckov^{1,2}, and S. Flach^{1,3}

Compact discrete breathers on flat-band networks (865-876)

В.Д. Нацик^{1,2}, С.Н. Смирнов¹, В.И. Белан¹

Компьютерное моделирование и аналитическое описание дефектов структуры в двумерных кристаллах ограниченных размеров: свободная граница, дислокации, краудионы (877-886)

Свойства нелинейных биофизических систем со сложной внутренней структурой

Jüri Engelbrecht, Tanel Peets, and Kert Tamm

Soliton trains in dispersive media (887-892)

Sergey N. Volkov

Understanding the mechanism of DNA threshold elongation (893-904)

Электронные явления в неупорядоченных средах

Л.А. Пастур, В.В. Славин, А.В. Яновский

О баллистическом транспорте в каналах с отрицательным преломлением частиц (905-913)

Ю.В. Скрипник¹, В.М. Локтев^{1,2}

О возможности оценки положения порога подвижности для носителей заряда с использованием одночастичных средних (914-923)

Распространение волн в неоднородных системах

Yuri Kivshar

Energy localization, Fano resonances, and nonlinear meta-optics (924-932)

Alexei A. Maradudin, Veronica Pérez-Chávez, Arkadiusz Jędrzejewski,
and Ingve Simonsen

Features in the diffraction of a scalar plane wave from doubly-periodic Dirichlet and Neumann surfaces (933-945)

M. Rjelka¹, P.D. Pupyrev^{2,3}, B. Koehler¹, and A.P. Mayer³

Nonlinear effects of micro-cracks on acoustic surface and wedge waves (946-953)