

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 Gaididei<sup>1</sup>, Volodymyr P. Kravchuk<sup>1,2</sup>, Franz G. Mertens<sup>3</sup>, Oleksandr  
V. Pylypovskyi<sup>4</sup>, Avadh Saxena<sup>5</sup>, Denis D. Sheka<sup>4</sup>, and Oleksii M.  
Volkov<sup>6</sup>

**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. Danieli<sup>1</sup>, A. Maluckov<sup>1,2</sup>, and S. Flach<sup>1,3</sup>

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

---

В.Д. Нацик<sup>1,2</sup>, С.Н. Смирнов<sup>1</sup>, В.И. Белан<sup>1</sup>

**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. Скрипник<sup>1</sup>, В.М. Локтев<sup>1,2</sup>

**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. Rjelka<sup>1</sup>, P.D. Pupyrev<sup>2,3</sup>, B. Koehler<sup>1</sup>, and A.P. Mayer<sup>3</sup>

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