

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1129 *Д.Н. Раздобурдин, В.В. Журавлёв.* Транзиентная динамика возмущений в астрофизических дисках
- 1163 *В.Л. Цымбаленко.* Удивительный рост граней кристалла гелия
- 1179 *А.П. Серебров.* Исследования фундаментальных взаимодействий в ПИЯФ НИЦ КИ с нейтронами и нейтрино на реакторах
- 1202 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

### ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1203 *А.С. Пирожков, Е.Н. Рагозин.* Аперiodические многослойные структуры в оптике мягкого рентгеновского излучения

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1215 *Ю.Х. Векилов, О.М. Красильников, А.В. Луговской.* Упругие свойства твёрдых тел при высоких давлениях
- 1225 *Р.И. Храпко.* Гравитационная масса фотонов
- 1229 *В.И. Ритус.* Лагранжевы уравнения движения частиц и фотонов в шварцшильдовском поле

### БИБЛИОГРАФИЯ

- 1235 *В.Г. Шамаев, А.Б. Горшков.* Проблемы информационного обеспечения научных исследований