

# СОДЕРЖАНИЕ

## ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 3 *А.Г. Дорошкевич, В.И. Лукаш, Е.В. Михеева.* К решению проблем каснов и кривых вращения в гало тёмной материи в космологической стандартной модели
- 19 *А.И. Вировитский, Д.В. Макаров, С.В. Працц.* Лучевой и волновой хаос в подвоинных акустических волноводах
- 49 *И.Ю. Скобелев, А.Я. Фаснов, Т.А. Пикуз, В.Е. Форттов.* Спектры полных ионов в сверхплотной лазерной плазме

## ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 77 *С.В. Гроцкий.* Нерешённые проблемы физики элементарных частиц
- 104 *Новости физики в сети Internet (Ю.И. Ерошечко)*

## ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 105 *А.Ф. Андреев.* Журналу "Природа" — 100 лет

## КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 111 **Климат Земли** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 12 апреля 2011 г.)
- 111 *А.В. Бячко.* Релаксационная теория климата

## PERSONALIA

- 117 Владимир Борисович Братинский (к 80-летию со дня рождения)
- 119 Виктор Анатольевич Матвеев (к 70-летию со дня рождения)