

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 225 *А.М. Фридман.* Предсказание и открытие сильнейших гидродинамических неустойчивостей, вызванных скачком скорости: теория и эксперимент
- 243 *А.И. Жмакин.* Физические основы криобиологии

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 267 *А.Д. Чернин.* Темная энергия и всемирное антитяготение
- 301 *В.Н. Лукаш, В.А. Рубаков.* Темная энергия: мифы и реальность

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 309 *Б.М. Смирнов.* Эффект Сена

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 313 Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук "Методы колебательно-волновой физики в задачах и приложениях нейронауки" (31 октября 2007 г.)
- 313 *В.И. Некоркин.* Нелинейные колебания и волны в нейродинамике
- 323 *Б.П. Безручко, В.И. Пономаренко, М.Д. Прохоров, Д.А. Смирнов, П.А. Тасс.* Моделирование и диагностика взаимодействия нелинейных колебательных систем по хаотическим временным рядам (приложения в нейрофизиологии)
- 330 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

PERSONALIA

- 331 Дмитрий Васильевич Ширков (к 80-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

- 333 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)