

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

ISSN 0042-1294

# Успехи физических наук

Журнал основан в 1918 г.

# уофон

2018 август  
ТОМ 188

№8

## СОДЕРЖАНИЕ

### ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 801 *Н.Г. Бебенни, Р.И. Зайнуллина, В.В. Устинов.* Манганиты с колоссальным магнетосопротивлением

### ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 821 *Ю.Г. Куденко.* Осцилляции нейтрино: последние результаты и ближайшие перспективы

### МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 831 *М.В. Кузель, А.А. Рухадзе.* Волны в неоднородной плазме и в неоднородных потоках жидкости и газа. Аналогии между электродинамическими и газодинамическими явлениями

### КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 849 **Земля и Вселенная. Новые эксперименты и теории** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 19 апреля 2017 г.)
- 850 *Д.И. Иудин, С.С. Давыденко, В.М. Готлиб, М.С. Долгоносков, Л.М. Зелёный.* Физика молнии: новые подходы к моделированию и перспективы спутниковых наблюдений
- 865 *М.Л. Литвак, А.Б. Санин.* Вода в Солнечной системе
- 881 *В.В. Измоленов.* Глобальная структура гелиосферы: трёхмерная кинетико-магнитогидродинамическая модель и анализ данных космических аппаратов
- 894 *А.М. Быков.* Астрофизические объекты с экстремальным энерговыделением: наблюдения и теория

### PERSONALIA

- 909 Лев Матвеевич Зелёный (к 70-летию со дня рождения)
- 911 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

