

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 897 *А.В. Елецкий.* Холодные полевые эмиттеры на основе углеродных нанотрубок
- 931 *Ю.М. Романовский, А.Н. Тихонов.* Молекулярные преобразователи энергии живой клетки. Протонная АТФ-синтаза — вращающийся молекулярный мотор

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 957 *Г.А. Гусев, Б.Н. Ломоносов, В.А. Рябов, В.А. Чечин.* Ледяные спутники планет Солнечной системы и орбитальные радиодетекторы для регистрации частиц ультравысоких энергий

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 965 *Г.Б. Малыкин.* Некоммутативность сложения неколлинеарных скоростей в специальной теории относительности и метод геометрической фазы (к столетию со дня публикации работы А. Зоммерфельда)
- 970 *А. Зоммерфельд.* О сложении скоростей в теории относительности

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 973 **К 85-летию со дня рождения С.И. Сыроватского** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 26 мая 2010 г.):
- 973 *Л.М. Зелёный, А.В. Артемьев, Х.В. Малова, А.А. Петрукович, Р. Накамура.* Метастабильность токовых слоёв
- 982 *А.Г. Франк.* Динамика токовых слоёв как основа вспышечных явлений в замагниченной плазме
- 988 *В.Д. Кузнецов.* Космические исследования Солнца
- 997 *Б.В. Сомов.* Магнитное пересоединение в солнечных вспышках
- 1000 *В.С. Птускин.* Происхождение космических лучей

PERSONALIA

- 1005 Александр Викторович Гуревич (к 80-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1007 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)
- 1008 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)