

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 1017** *В.А. Рубаков.* К открытию на Большом адронном коллайдере новой частицы со свойствами бозона Хиггса
- 1026** *Л.Б. Окунь.* Перспективы физики частиц: август 1981 года
- 1031** *Л.Б. Окунь.* Послесловие к открытию частицы, "похожей на бозон Хиггса": август 2012

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1033** *В.Д. Шильцев.* Коллайдеры частиц высоких энергий: прошедшие 20 лет, предстоящие 20 лет и отдалённое будущее
- 1047** *А.А. Макаров, А.Л. Малиновский, Е.А. Рябов.* Внутримолекулярное перераспределение колебательной энергии: от спектров высокого разрешения к динамике в реальном времени
- 1081** *А.В. Хоменко, Я.А. Ляшенко.* Статистическая теория граничного трения атомарно-гладких твёрдых поверхностей при наличии смазочного слоя

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1111** **Плазмоника** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 21 февраля 2012 г.)
- 1111** *Ю.Е. Лозовик.* Плазмоника и магнитоплазмоника на графене и топологическом изоляторе
- 1116** *И.Е. Проценко.* Теория дипольного нанолазера
- 1122** *А.П. Виноградов, Е.С. Андрианов, А.А. Пухов, А.В. Дорофеев, А.А. Лисянский.* Квантовая плазмоника метаматериалов: перспективы компенсации потерь при помощи спазеров
- 1130** *В.В. Климов, Д.В. Гузатов.* Управление излучением киральных молекул с помощью киральных нанометастабилизаторов
- 1136** **Новости физики в сети Internet** (*Ю.Н. Ерошенко*)