

# СОДЕРЖАНИЕ

1257 Памяти Виталия Лазаревича Гинзбурга

## ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

1259 *А.С. Мищенко*. Электрон-фононное взаимодействие в недодопированных высокотемпературных сверхпроводниках

1281 *А.А. Короновский, О.И. Москаленко, А.Е. Храмов*. О применении хаотической синхронизации для скрытой передачи информации

## НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ — 2008

1311 **Страсть к симметрии**

1312 *М. Кобаяси*. CP-нарушение и смешивание ароматов

1319 *Т. Маскава*. О чём говорит CP-нарушение

1323 *Й. Намбу*. Спонтанное нарушение симметрии в физике элементарных частиц: пример плодотворного обмена идеями

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

1327 *А.И. Лаврова, Е.Б. Постников, Ю.М. Романовский*. Брюсселятор — абстрактная химическая реакция?

1333 *Э.Г. Батыев*. Парамагнетизм Паули и диамагнетизм Ландау

## КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

1335 К 100-летию со дня рождения академика Л.А. Арцимовича (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 18 февраля 2009 г. Совместное заседание Учёного совета Российского научного центра "Курчатовский институт", Президиума Российской академии наук и Госкорпорации "Росатом", 18 марта 2009 г.):

1336 *И.М. Халатников*. Неслучайные совпадения (Лев Андреевич Арцимович)

1337 *В.Е. Фортон, А.А. Макаров*. Направления инновационного развития энергетики мира и России

1353 *А.М. Фридман*. Арцимович и сильнейшие гидродинамические неустойчивости

1354 *Ю.В. Мартыненко*. Электромагнитное разделение изотопов и его наследие

1362 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

## ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

1363 *А.Ф. Крупнов, М.Ю. Третьяков*. Замечания к статье А.Ф. Бункина, А.А. Нурматова, С.М. Першина "Когерентная четырёхфотонная спектроскопия низкочастотных либраций молекул в жидкости"

1368 *М.А. Большой, А.А. Макаров, В.Р. Мироненко*. О наблюдении вращательного спектра молекул в конденсированных средах

1371 *А.Ф. Бункин, С.М. Першин*. Ещё раз о наблюдении вращательного спектра молекул в конденсированных средах

## PERSONALIA

1373 Памяти Владимира Владимировича Бронфмана

## БИБЛИОГРАФИЯ

1375 Годовой тематический указатель к журналу "Успехи физических наук" — том 179, 2009 г., составленный в соответствии с международной классификацией по физике и астрономии (PACS 2010) (*Е.А. Фример*)

1380 Годовой указатель авторов журнала "Успехи физических наук" — том 179, 2009 г. (*Н.В. Грибкова*)