

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1017 *С.Г. Раутиан*. Об отражении и преломлении на границе среды с отрицательной групповой скоростью
- 1025 *М.В. Кузелев, А.А. Рухадзе*. Спонтанное и вынужденное излучение электрона, электронного сгустка и электронного пучка в плазме

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1057 *С.Г. Каршенбойм*. Новые рекомендованные значения фундаментальных физических постоянных (КОДАТА 2006)
- 1065 *А.Л. Зуев, К.Г. Костарев*. Особенности концентрационно-капиллярной конвекции
- 1086 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 1087 *Н.А. Попов, В.А. Щербаков, В.Н. Минеев, Р.М. Зайдель, А.И. Фунтиков*. О термоядерном синтезе при взрыве сферического заряда (проблема газодинамического термоядерного синтеза)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1095 *К 50-летию Института физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН (Выездная научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 23 апреля 2008 г.):*
- 1095 *С.М. Стишов*. Институту физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина РАН — 50 лет (вступительное слово)
- 1099 *Л.Г. Хвостанцев, В.Н. Слесарев*. Аппараты высокого давления большого объема для физических исследований
- 1104 *С.В. Попова, В.В. Бражкин, Т.И. Дюжева*. Структурные фазовые переходы в сильно сжатом веществе и синтез фаз высокого давления
- 1106 *Л.Н. Джавадов, Е.Л. Громницкая, Г.Н. Степанов, Ю.А. Тимофеев*. Исследования термодинамических, упругих, сверхпроводящих и магнитных свойств веществ под давлением
- 1111 *Е.М. Дижур, В.А. Вентцель, А.Н. Вороновский*. Квантовый транспорт при высоких давлениях
- 1118 *В.Н. Рыжов, А.Ф. Барабанов, М.В. Магницкая, Е.Е. Тареева*. Теоретические исследования конденсированных сред

PERSONALIA

- 1125 *Радий Иванович Ильякаев (к 70-летию со дня рождения)*
- 1127 *Евгений Григорьевич Максимов (к 70-летию со дня рождения)*