

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 225 *Г.В. Пахлова, П.Н. Пахлов, С.И. Эйдельман.* Экзотический чармоний
- 249 *А.П. Виноградов, А.В. Дорофеев, А.М. Мерзликин, А.А. Лисянский.* Поверхностные состояния в фотонных кристаллах
- 264 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 265 *А.И. Воробьева.* Аппаратура и методы исследования углеродных нанотрубок
- 289 *Л.В. Арапкина, В.А. Юрьев.* Классификация hut-кластеров Ge в массивах, формируемых на поверхности Si(001) методом молекулярно-лучевой эпитаксии при низких температурах

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 303 *А.М. Фридман, Е.В. Поляченко, Н.Р. Насырканов.* О некоторых корреляциях в сейсмодинамике и двух компонентах сейсмической активности Земли

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 313 **К 90-летию академика И.М. Халатникова** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 21 октября 2009 г.):
- 313 *А.Ю. Каменчик.* Проблема сингулярностей и хаос в космологии
- 322 *В.Л. Покровский.* Поверх барьеров (работы И.М. Халатникова о рассеянии частиц высоких энергий)
- 328 *И.Б. Хрипович.* Экранирование и антиэкранирование заряда в калибровочных теориях

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 331 *В.Г. Веселаго, В.В. Щавлев.* О релятивистской инвариантности тензоров энергии-импульса в форме Минковского и в форме Абрагама

PERSONALIA

- 333 *Жорес Иванович Алфёров* (к 80-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

- 335 *Новые книги по физике и смежным наукам (Е.В. Захарова)*