

## СБОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 225 *А.В. Елецкий*. Транспортные свойства углеродных нанотрубок

## ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 243 *А.И. Воробьева*. Электродные системы к углеродным нанотрубкам и методы их изготовления

## МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 255 *П.С. Ланда, Д.И. Трубецков, В.А. Гусев*. Заблуждения и реальность в некоторых задачах физики (теория и эксперимент)
- 279 *А.А. Гриб, Ю.В. Павлов*. Возможно ли увидеть бесконечное будущее Вселенной при падении в чёрную дыру?
- 285 *Г.Б. Малькин*. Паралоренцевские преобразования

## ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

- 289 *Г.И. Марчук, В.С. Имшенник, М.М. Баско*. Физика термоядерного взрыва шара из сжиженного дейтерия нормальной плотности
- 296 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

## КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 297 **К 40-летию Института спектроскопии Российской академии наук** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 8 октября 2008 г.):
- 297 *В.И. Балькин*. Атомная оптика и нанотехнология
- 305 *А.Н. Рябцев, С.С. Чурилов*. Спектроскопия ионизованных атомов для астрофизики и нанотехнологии
- 309 *Ю.Е. Лозовик*. Сильные корреляции и новые фазы в системе экситонов и поляритонов, поляритонный лазер
- 313 *Е.А. Виноградов, Б.Н. Маврин, Н.Н. Новикова, В.А. Яковлев*. Инвертированные оптические фононы в ионно-ковалентных кристаллах
- 317 *Б.С. Думеш, А.В. Потапов, Л.А. Сурин*. Спектроскопия малых гелиевых кластеров и "наноскопическая" сверхтекучесть:  $He_N - CO$ ,  $N = 2 - 20...$
- 322 *А.В. Наумов, Ю.Г. Вайнер*. Одиночные молекулы как спектральные нанозонды для диагностики динамических процессов в твёрдых средах
- 329 *О.Н. Компанец, Ю.М. Евдокимов*. Оптические биосенсоры генотоксикантов на основе наноконструкций ДНК и портативных дихрометров

## БИБЛИОГРАФИЯ

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