

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1009 *В.С. Анищенко, С.В. Астахов.* Теория возвратов Пуанкаре и её приложение к задачам нелинейной физики
- 1029 *Р.С. Берри, Б.М. Смирнов.* Моделирование конфигурационных переходов в атомных системах
- 1058 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

НОБЕЛЕВСКИЕ ЛЕКЦИИ ПО ФИЗИКЕ — 2011

- 1059 О чём сообщают звёзды
- 1060 *С. Перлмуттер.* Измерение ускорения космического расширения по сверхновым
- 1078 *Б.П. Шмидт.* Ускоренное расширение Вселенной по наблюдениям далёких сверхновых
- 1090 *А.Дж. Рисс.* Мой путь к ускоряющейся Вселенной

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1099 *К.А. Насыров, В.А. Гриценко.* Механизмы переноса электронов и дырок в диэлектрических плёнках

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 1115 *И.В. Антонова.* Современные тенденции развития технологий выращивания графена методом химического осаждения паров на медных подложках

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1123 *В.И. Альшиц, В.Н. Любимов.* Топологические эффекты в акустике и оптике поглощающих кристаллов в универсальном описании

PERSONALIA

- 1141 Спартак Тимофеевич Беляев (к 90-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

- 1143 Новые книги по физике и смежным наукам (*Е.В. Захарова*)

