

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 561 *Е.Г. Максимов, А.Е. Каракозов.* О неадиабатических эффектах в фоновых спектрах металлов
- 577 *А.М. Фридман, Д.В. Бисикало.* Природа аккреционных дисков тесных двойных звезд: неустойчивость сверхотражения и развитая турбулентность
- 605 *О.Г. Онищенко, О.А. Похотелов, Н.М. Астафьева.* Генерация крупномасштабных вихрей и зональных ветров в атмосферах планет

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 619 *А.М. Желтиков.* Цвета тонких пленок, антирезонансные явления в оптических системах и предельные потери собственных мод полых световодов
- 630 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 631 Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, посвященная 100-летию со дня рождения Л.Д. Ландау (22, 23 января 2008 г.)
- 631 *А.Ф. Андреев.* К 100-летию со дня рождения Л.Д. Ландау (вступительное слово)
- 633 *Ю.М. Каган.* Кинетика формирования бозе-конденсата и дальнего порядка
- 633 *Л.П. Питаевский.* Сверхтекучая ферми-жидкость в унитарном режиме
- 639 *И.М. Халатников, А.Ю. Каменщик.* Лев Ландау и проблема сингулярностей в космологии
- 647 *Б.Л. Иоффе.* Аксиальная аномалия в квантовой электро- и хромодинамике и структура вакуума в квантовой хромодинамике
- 653 *Л.Б. Окунь.* Теория относительности и теорема Пифагора
- 663 *Л.Н. Липатов.* Бьёркеновская и реджевская асимптотики амплитуд рассеяния в квантовой хромодинамике и суперсимметричных калибровочных моделях

PERSONALIA

- 669 Алексей Алексеевич Абрикосов (к 80-летию со дня рождения)

БИБЛИОГРАФИЯ

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