

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 113 *А.Н. Вульфсон, О.О. Бородин.* Система конвективных термиков как обобщённый ансамбль броуновских частиц
- 125 *Ю.М. Романовский, В.П. Трифоненков.* Энергетика и стохастическая динамика внутрицепного транспорта

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 146 *И.И. Топтыгин, К. Левина.* Тензор энергии-импульса электромагнитного поля в средах с дисперсией

ИЗ ИСТОРИИ ФИЗИКИ

К 150-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ П.Н. ЛЕБЕДЕВА

- 159 *Р.И. Щербakov.* "Я, как человек глубоко убежденный и в значении и в поэзии эксперимента..." (накануне юбилея П.Н. Лебедева)
- 169 *В.М. Аишкин.* "Фабрика молодых физиков" П.Н. Лебедева и Саратовский университет
- 174 Новости физики в сети Internet (*Ю.Н. Ерошенко*)

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 175 **Ультрахолодные атомы и их применения** (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 28 октября 2015 г.)
- 176 *Г.А. Вишнякова, А.А. Головизин, Е.С. Калганова, В.Н. Сорокин, Д.Д. Сукачёв, Д.О. Трегубов, К.Ю. Хабарова, Н.Н. Колачевский.* Ультрахолодные лантаноиды: от оптических часов до квантовых симуляторов
- 183 *Т.В. Бармашова, К.А. Мартынов, В.Б. Махалов, А.В. Турпанов.* Плавный переход от ферми-жидкости к бозе-конденсату в эксперименте с двумерным ультрахолодным газом
- 193 *А.В. Тайченачев, В.И. Юдин, С.Н. Багаев.* Сверхточные оптические стандарты частоты на ультрахолодных атомах: состояние и перспективы
- 206 *И.И. Рыбцев, И.И. Бетерова, Д.Б. Третьяков, В.М. Эптин, Е.А. Якишина.* Спектроскопия холодных ридберговских атомов рубидия для применений в квантовой информатике
- 220 Исправление опечаток, поправки и дополнения

PERSONALIA

- 221 Александр Николаевич Скринский (к 80-летию со дня рождения)
- 223 Геннадий Андреевич Месяц (к 80-летию со дня рождения)