

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 225 *М.Ю. Каган, А.В. Турлапов.* Кроссовер БКШ–БЭК, коллективные возбуждения и гидродинамика сверхтекучих квантовых жидкостей и газов
- 262 *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 263 *В.Ю. Холмич, В.А. Шмаков.* Крупногабаритные зеркала в силовой оптике

ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 271 *А.А. Макаров, Е.А. Рябов.* Об одном полузабытом, но весьма мощном методе когерентной спектроскопии молекул

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 281 **50 лет Институту спектроскопии Российской академии наук (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 20 июня 2018 г.)**
- 282 *П.Н. Мелентьев, В.И. Балькин.* Нанооптические элементы для поверхностных плазмонных волн
- 292 *М.Н. Попова, К.Н. Болдырев.* Новые эффекты электрон-фононного взаимодействия в диэлектриках
- 299 *С.В. Чекалин, В.О. Компанец, А.Е. Дормидонов, В.П. Кандидов.* Динамика световых пучков в однородных диэлектриках
- 306 *С.А. Асеев, Е.А. Рябов.* Исследование структурной динамики веществ методами сверхбыстрой электронной дифракции и микроскопии
- 312 *И.Ю. Ермичев, М.Ю. Ермичев, А.В. Наумов.* Многофункциональный люминесцентный наноскоп дальнего поля для исследования одиночных молекул и квантовых точек
- 323 *Д.Б. Абраменко, П.С. Анциферов, Д.И. Астахов, А.Ю. Виноходов, И.Ю. Вичев, Р.Р. Гаязов, А.С. Грушин, Л.А. Дорохин, В.В. Иванов, Д.А. Ким, К.Н. Кошелев, П.В. Крайнов, М.С. Кривокорытов, В.М. Кривцун, Б.В. Лакашов, А.А. Лаин, В.В. Медведев, А.Н. Рябцев, Ю.В. Сидельников, Е.П. Снегирёв, А.Д. Соломяная, М.В. Спиридонов, И.П. Цыганцев, О.Ф. Якушев, А.А. Якушкин.* Плазменные источники экстремального ультрафиолетового излучения для литографии и сопутствующих технологических процессов

PERSONALIA

- 335 *Памяти Виктора Георгиевича Веселаго*