

# УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК

Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН  
Редакция журнала "Успехи физических наук"  
(Москва)

**Том: 189    Номер: 3    Год: 2019**

## ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- КРОССОВЕР БКШ-БЭК, КОЛЛЕКТИВНЫЕ ВОЗБУЖДЕНИЯ И ГИДРОДИНАМИКА СВЕРХТЕКУЧИХ КВАНТОВЫХ ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ** 225-261  
*Каган М.Ю., Турлапов А.В.*

## НОВОСТИ ФИЗИКИ В ИНТЕРНЕТЕ

- НОВОСТИ ФИЗИКИ В СЕТИ INTERNET (ПО МАТЕРИАЛАМ ЭЛЕКТРОННЫХ ПРЕПРИНТОВ)** 262  
*Ерошенко Ю.Н.*

## ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- КРУПНОГАБАРИТНЫЕ ЗЕРКАЛА В СИЛОВОЙ ОПТИКЕ** 263-270  
*Хомич В.Ю., Шмаков В.А.*

## ИЗ ТЕКУЩЕЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- ОБ ОДНОМ ПОЛУЗАБЫТОМ, НО ВЕСЬМА МОЩНОМ МЕТОДЕ КОГЕРЕНТНОЙ СПЕКТРОСКОПИИ МОЛЕКУЛ** 271-280  
*Макаров А.А., Рябов Е.А.*

## КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 50 ЛЕТ ИНСТИТУТУ СПЕКТРОСКОПИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК (НАУЧНАЯ СЕССИЯ ОТДЕЛЕНИЯ ФИЗИЧЕСКИХ НАУК РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, 20 ИЮНЯ 2018 Г.)** 281

- НАНООПТИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОННЫХ ВОЛН (К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА СПЕКТРОСКОПИИ РАН)** 282-291  
*Мелентьев П.Н., Балыкин В.И.*

- НОВЫЕ ЭФФЕКТЫ ЭЛЕКТРОН-ФОНОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В ДИЭЛЕКТРИКАХ (К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА СПЕКТРОСКОПИИ РАН)** 292-298  
*Попова М.Н., Болдырев К.Н.*

- ДИНАМИКА СВЕТОВЫХ ПУЛЬ В ОДНОРОДНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ (К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА СПЕКТРОСКОПИИ РАН)** 299-305  
*Чекалин С.В., Компанец В.О., Дормидонов А.Е., Кандидов В.П.*

- ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ ДИНАМИКИ ВЕЩЕСТВ МЕТОДАМИ СВЕРХБЫСТРОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ И МИКРОСКОПИИ (К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА СПЕКТРОСКОПИИ РАН)** 306-311  
*Асеев С.А., Рябов Е.А.*

- МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ НАНОСКОП ДАЛЬНЕГО ПОЛЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОДИНОЧНЫХ МОЛЕКУЛ И КВАНТОВЫХ ТОЧЕК (К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА СПЕКТРОСКОПИИ РАН)** 312-322  
*Ерёмчев И.Ю., Еремчев М.Ю., Наумов А.В.*

**ПЛАЗМЕННЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭКСТРЕМАЛЬНОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО  
ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИТОГРАФИИ И СОПУТСТВУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ  
ПРОЦЕССОВ (К 50-ЛЕТИЮ ИНСТИТУТА СПЕКТРОСКОПИИ РАН)**

*Абраменко Д.Б., Анциферов П.С., Астахов Д.И., Виноходов А.Ю., Вичев И.Ю., Гаязов Р.Р., Грушин А.С., Дорохин Л.А., Иванов В.В., Ким Д.А., Кошелев К.Н., Крайнов П.В., Кривокорытов М.С., Кривцун В.М., Лакатош Б.В., Лаш А.А., Медведев В.В., Рябцев А.Н., Сидельников Ю.В., Снегирев Е.П. и др.* 323-334

**ПЕРСОНАЛИИ**

**ПАМЯТИ ВИКТОРА ГЕОРГИЕВИЧА ВЕСЕЛАГО**

*Гарнов С.В., Дианов Е.М., Конов В.И., Осико В.В., Пашинин П.П., Пендри Д.Б., Питаевский Л.П., Рубаков В.А., Руденко О.В., Смит Д.Р., Третьяков С., Щербаков И.А.* 335-336