

# ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук (Санкт-Петербург)

Том: 127 Номер: 9 Год: 2019

## СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ

- ОПТИМАЛЬНАЯ ПАРА РИДБЕРГОВСКИХ АТОМОВ ЩЕЛОЧНЫХ МЕТАЛЛОВ В НЕСИММЕТРИЧНЫХ ПЕННИНГОВСКИХ ПРОЦЕССАХ ИОНИЗАЦИИ** 355-363  
*Мазалам А., Мичулис К., Бетеров И.И., Безуглов Н.Н., Ключарев А.Н., Экерс А.*
- ВЛИЯНИЕ ИЗОТОПОЗАМЕЩЕНИЯ НА ПАРАМЕТРЫ РАЗЛОЖЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОГО ДИПОЛЬНОГО МОМЕНТА В МОЛЕКУЛАХ ТИПА  $XU_2/XYZ$**  364-372  
*Зятькова А.Г., Белова А.С., Громова О.В., Бехтерева Е.С.*
- НЕЛИНЕЙНЫЙ МАГНИТООПТИЧЕСКИЙ РЕЗОНАНС В ПАРАХ  $^{87}Rb$ : ВЛИЯНИЕ ПАРАЗИТНЫХ МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ И ИНТЕНСИВНОСТИ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭФФЕКТА В ЯЧЕЙКАХ С АНТИРЕЛАКСАЦИОННЫМ ПОКРЫТИЕМ** 373-388  
*Алипиева Е.А., Таскова Е.Т., Тодоров Г.Ц., Полищук В.А., Вартамян Т.А.*
- МАГНИТОИНДУЦИРОВАННЫЕ АТОМНЫЕ ПЕРЕХОДЫ  $D_2$ -ЛИНИИ КАЛИЯ** 389-395  
*Саргсян А., Klinger E., Leroy C., Вартамян Т.А., Саркисян Д.*
- ДИССОЦИАТИВНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ИОНОВ  $Ne_2^+$  С ЭЛЕКТРОНАМИ. ЗАСЕЛЕНИЕ АТОМОВ КОНФИГУРАЦИИ  $2P^54P$  В РАСПАДАЮЩЕЙСЯ ПЛАЗМЕ** 396-404  
*Гордеев С.В., Иванов В.А., Скобло Ю.Э.*
- ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО И МАГНИТНОГО ПОЛЕЙ НА УГЛОВОЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ СВЕТА, РАССЕЯННОГО ХОЛОДНЫМ АТОМНЫМ АНСАМБЛЕМ** 405-410  
*Ларионов Н.В., Соколов И.М.*
- LOW-FREQUENCY VIBRATIONAL MODES IN SMALL POLYPEPTIDES OF ESSENTIAL AMINO ACIDS** 411  
*Kokabi A., Khorram H.G., Meivand Z., Bayatian T., Rad E.G.*
- СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ**
- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА, ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ И ТРИБОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ КОМПЛЕКСА  $[Eu_2(QUIN)_4H_2O_2DIPY]_2(NO_3)_2H_2O$**  412-419  
*Буквецкий Б.В., Калиновская И.В.*
- ТИП ОПТИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДОВ НА КРАЮ ФУНДАМЕНТАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ  $TlGaSe_2$  И  $TlInS_2$ , ПОДВЕРГНУТЫХ  $\gamma$ -ОБЛУЧЕНИЮ** 420-424  
*Сардарлы Р.М., Салманов Ф.Т., Алиева Н.А.*
- ВЛИЯНИЕ ПОЛИМЕРНОЙ МАТРИЦЫ НА ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИЙ, ДОПИРОВАННЫХ ХЕЛАТАМИ БОРА** 425-428  
*Федоренко Е.В., Хребтов А.А., Мирочник А.Г., Нефедов П.С., Лим Л.А., Реутов В.А., Павлов И.С., Сергеев А.А.*
- КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ИОННО-МОЛЕКУЛЯРНЫХ КРИСТАЛЛОВ КАРБОНАТОВ В ПРЕДПЕРЕХОДНОЙ ОБЛАСТИ ВБЛИЗИ СТРУКТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ** 429-433  
*Алиев А.Р., Ахмедов И.Р., Какагасанов М.Г., Алиев З.А.*
- ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА**
- ИНТЕРФЕРЕНЦИЯ ВСТРЕЧНЫХ ВОЛН В ПЛАНАРНОЙ МЕЛКОСЛОИСТОЙ СТРУКТУРЕ ГРАФЕН--ДИЭЛЕКТРИК"** 434-440  
*Афанасьев С.А., Евсеев Д.А., Семенцов Д.И.*
- РЕЗОНАНСНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ПЕРЕХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЗАРЯЖЕННОЙ** 441-444

**ЧАСТИЦЫ С ПЕРИОДИЧЕСКИ МОДУЛИРОВАННЫМ В ПРОСТРАНСТВЕ  
АНИЗОТРОПНЫМ МАГНИТОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ЗАПОЛНЕНИЕМ ВОЛНОВОДА**

*Геворкян Э.А.*

**ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА**

**ВЛИЯНИЕ РАЗОГРЕВА АКТИВНОЙ ОБЛАСТИ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ И  
МОЩНОСТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КВАНТОВЫХ КАСКАДНЫХ ЛАЗЕРОВ,  
ИЗЛУЧАЮЩИХ НА ДЛИНЕ ВОЛНЫ 4.8  $\mu\text{M}$  ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

445-448

*Дюделев В.В., Мамутин В.В., Чистяков Д.В., Когновицкая Е.А., Кучинский В.И., Малеев Н.А., Васильев А.П., Кузьменков А.Г., Устинов В.М., Соколовский Г.С.*

**ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ИМПУЛЬСОВ С  
СЕЛЕКТИРУЕМОЙ РАЗНОСТЬЮ ФАЗ МЕЖДУ ОГИБАЮЩЕЙ И НЕСУЩЕЙ**

449-452

*Головин Н.Н., Дмитриева Н.И., Горохов Е.А., Дмитриев А.К.*

**НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА**

**CHARACTERIZATION OF THE OPTICAL NONLINEARITIES OF SILVER AND GOLD  
NANOPARTICLES**

453

*Ganeev R.A.*

**ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

**ВЛИЯНИЕ РЕНТГЕНОВСКОГО И УФ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА ОПТИЧЕСКИЕ  
СВОЙСТВА ЩЕЛОЧНОСОДЕРЖАЩИХ СИЛИКАТНЫХ СТЕКОЛ**

454-459

*Сидоров А.И., Игнатъев А.И., Дубровин В.Д., Никонов Н.В.*

**ОПТИЧЕСКИЕ АНОМАЛИИ В КРИСТАЛЛАХ  $\text{LiNbO}_3 : \text{Mg}$**

460-467

*Сидоров Н.В., Бобрева Л.А., Теплякова Н.А., Палатников М.Н., Макарова О.В.*

**ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ**

**OPTICAL FEATURES OF CATALYST-FREE ZINC OXIDE NANOSTRUCTURES  
CONFINED TO ONE DIMENSION**

468

*Soubane D., Tirbiyine A., Bellioua M., Laasri S., Hajjaji A.*

**ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ**

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ФАЗОВЫХ СДВИГОВ СВЕТА В ПОРЯДКАХ ДИФРАКЦИОННЫХ  
РЕШЕТОК ИНТЕРФЕРЕНЦИОННОГО ДАТЧИКА ЛИНЕЙНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ**

469-476

*Одинокое С.Б., Шишова М.В., Жердев А.Ю., Ковалев М.С., Галкин М.Л., Венедиктов В.Ю.*

**ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА**

**ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ МНОГОМОДОВОГО КВАРЦЕВОГО  
ОПТИЧЕСКОГО ВОЛОКНА С ОТРАЖАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ФТОРИРОВАННОГО  
ТЕРМОПЛАСТИЧНОГО ПОЛИМЕРА**

477-482

*Маковецкий А.А., Замятин А.А., Ряховский Д.В.*

**НАНОФОТОНИКА**

**СИНТЕЗ НАНОНИТЕЙ ОКСИДА ИНДИЯ-ЦИНКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ИХ  
ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ**

483-489

*Маркова Н.П., Березина О.Я., Пергамент А.Л., Колобова Е.Н., Малиненко В.П., Алексеев А.Ю.*

**ВЛИЯНИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОВЕРХНОСТИ  
КВАНТОВЫХ ТОЧЕК НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНА В  
СТРУКТУРАХ "НАНОЧАСТИЦЫ  $\text{TiO}_2$ /КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ"**

490-497

*Колесова Е.П., Сафин Ф.М., Маслов В.Г., Гунько Ю.К., Орлова А.О.*

## БИОФОТОНИКА

**ДИНАМИКА ОПТИЧЕСКИХ И ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА IN VIVO В ПРОЦЕССЕ ЕЕ КОМПРЕССИИ** 498-506  
*Зюрюкина О.А., Синичкин Ю.П.*

## ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СПЕКТРОВ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АЛМАЗОВ** 507-513  
*Зиенко С.И., Слабковский Д.С.*

**БЕЗАБЕРРАЦИОННАЯ ШИРИНА УГЛОВОГО СПЕКТРА ЗОНДИРУЮЩЕГО СЛОИСТЫЙ ОБЪЕКТ ПОЛЯ В КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ** 514-522  
*Лякин Д.В., Максимова Л.А., Рябухо В.П.*

**НЕПОЛЯРИЗУЮЩИЕ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, СОДЕРЖАЩИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СЛОИ** 523-527  
*Хоа Ф.В., Фи Н.Т., Губанова Л.А.*

**ПОПРАВКА К СТАТЬЕ ВЛИЯНИЕ ЧИСЛОВОЙ АПЕРТУРЫ ПУЧКА, ЗОНДИРУЮЩЕГО ОБЪЕКТ, НА ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЛЩИНЫ СЛОИСТОГО ОБЪЕКТА В КОНФОКАЛЬНОЙ МИКРОСКОПИИ " (ТОМ 123. N 3. 2017. С. 463--471)** 528  
*Лякин Д.В., Максимова Л.А., Сдобнов А.Ю., Рябухо В.П.*