

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/XUZ** 364-372
Зятыкова 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 $TlNS_2$, ПОДВЕРГНУТЫХ γ -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 μM ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ**

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.

445-448

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

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

449-452

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

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

Ganeev R.A.

453

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

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

Сидоров А.И., Игнатъев А.И., Дубровин В.Д., Никоноров Н.В.

454-459

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

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

460-467

ОПТИКА НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СТРУКТУР, МЕЗОСТРУКТУР И МЕТАМАТЕРИАЛОВ

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

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

468

ПРЕЦИЗИОННЫЕ ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ И МЕТРОЛОГИЯ

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

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

469-476

ВОЛОКОННАЯ И ИНТЕГРАЛЬНАЯ ОПТИКА

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

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

477-482

НАНОФОТОНИКА

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

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

483-489

**ВЛИЯНИЕ ФОТОИНДУЦИРОВАННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПОВЕРХНОСТИ
КВАНТОВЫХ ТОЧЕК НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕНОСА ЭЛЕКТРОНА В
СТРУКТУРАХ "НАНОЧАСТИЦЫ TiO_2 /КВАНТОВЫЕ ТОЧКИ"**

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

490-497

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.