

ОПТИКА И СПЕКТРОСКОПИЯ

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

Том: 127 Номер: 7 Год: 2019

ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИИ "СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОПТИКИ И СПЕКТРОСКОПИИ", ТРОИЦК, МОСКВА, 28-29 НОЯБРЯ 2018 ГОДА @X

50 ЛЕТ ИНСТИТУТУ СПЕКТРОСКОПИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК	5-6
СПЕКТРОСКОПИЯ И ФИЗИКА АТОМОВ И МОЛЕКУЛ	
ПЕРЕДАЧА ЭЛЕКТРОННОЙ ЭНЕРГИИ В ОДИНОЧНОЙ ДОНОР-АКЦЕПТОРНОЙ ПАРЕ С ТРИПЛЕТ-ТРИПЛЕТНЫМ ПОГЛОЩЕНИЕМ <i>Осадько И.С.</i>	7-12
СПЕКТРОСКОПИЯ КВАНТОВЫХ БИЕНИЙ В СИСТЕМЕ N ОДИНАКОВЫХ, БЛИЗКО РАСПОЛОЖЕННЫХ АТОМОВ. I. СЛУЧАЙ N=2 <i>Мохов А.И., Макаров А.А.</i>	13-19
СПЕКТРОСКОПИЯ КОНДЕНСИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ	
ДИНАМИКА РЕШЕТКИ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СВОЙСТВА НЕЛИНЕЙНОГО КРИСТАЛЛА $\text{BaGa}_2\text{GeS}_6$: КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ, ИК ОТРАЖЕНИЕ И РАСЧЕТ АВ ИНИТЮ <i>Климин С.А., Маерин Б.Н., Будкин И.В., Бадиков В.В., Бадиков Д.В.</i>	20-24
ИССЛЕДОВАНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОЙ СТРУКТУРНОЙ ДИНАМИКИ С ПОМОЩЬЮ СВЕРХБЫСТРОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ДИФРАКЦИИ И МИКРОСКОПИИ <i>Миронов Б.Н., Асеев С.А., Чекалин С.В., Ищенко А.А., Компанец В.О., Рябов Е.А.</i>	25-31
ОДИНОЧНЫЕ ЦЕНТРЫ И ДИМЕРЫ ПРИМЕСНЫХ ИОНОВ ГОЛЬМИЯ В КРИСТАЛЛАХ СИНТЕТИЧЕСКОГО ФОРСТЕРИТА: СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ <i>Чукалина Е.П., Тюренок И.О., Жариков Е.В., Субботин К.А.</i>	32-38
СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ В МЕТАБОРАТЕ МЕДИ CuV_2O_4 <i>Молчанова А.Д., Болдырев К.Н.</i>	39-41
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОЛЯРИТОНЫ В ПЛЕНКАХ НИТРИДОВ АЛЮМИНИЯ И ГАЛЛИЯ, ЛЕГИРОВАННЫХ КРЕМНИЕМ <i>Новикова Н.Н., Яковлев В.А., Климин С.А., Малин Т.В., Гилинский А.М., Журавлев К.С.</i>	42-45
В КАКИХ СЛУЧАЯХ И ПОЧЕМУ СТАНДАРТНАЯ МОДЕЛЬ ТУННЕЛИРУЮЩИХ ДВУХУРОВНЕВЫХ СИСТЕМ НЕАДЕКВАТНО ОПИСЫВАЕТ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНУЮ ВНУТРЕННЮЮ ДИНАМИКУ РЕАЛЬНЫХ СТЕКОЛ <i>Вайнер Ю.Г.</i>	46-54
ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА	
ДИАГНОСТИКА ГОРЯЧИХ ЗОН МЕТОДОМ АБСОРБЦИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ С ДИОДНЫМИ ЛАЗЕРАМИ (ОБЗОР) <i>Лигер В.В., Мироненко В.Р., Курицын Ю.А., Большов М.А.</i>	55-65
ИЗОТОПНО-СЕЛЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КЛАСТЕРИЗАЦИЕЙ МОЛЕКУЛ SF_6 И ДИССОЦИАЦИЯ ВАН-ДЕР-ВААЛЬСОВЫХ КЛАСТЕРОВ $(\text{SF}_6)_m\text{Ar}_n$ ИК ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ <i>Апатин В.М., Лохман В.Н., Макаров Г.Н., Малиновский А.Л., Петин А.Н., Огурок Н.Д.Д., Пойдашев Д.Г., Рябов Е.А.</i>	66-73
РЕНТГЕНОВСКИЕ ЛАЗЕРЫ В ПОТОКАХ КЛАСТЕРОВ И В НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МИШЕНЯХ <i>Иванова Е.П.</i>	74-81

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

ЭКСТРЕМАЛЬНАЯ И ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ

Розанов Н.Н., Архипов М.В., Архипов Р.М., Веретенев Н.А., Пахомов А.В., Федоров С.В.

82-93

МЕТОД ЛАЗЕРНОЙ КОЛОРАЦИИ В ЭКСПЕРИМЕНТАХ ПО ФИЛАМЕНТАЦИИ ОДИНОЧНЫХ ИМПУЛЬСОВ И ОБРАЗОВАНИЮ СВЕТОВЫХ ПУЛЬ В ОДНОРОДНЫХ ПРОЗРАЧНЫХ ДИЭЛЕКТРИКАХ

Чекалин С.В., Компанец В.О.

94-100

ЭВОЛЮЦИЯ ИНТЕНСИВНЫХ СВЕТОВЫХ ИМПУЛЬСОВ В НЕЛИНЕЙНОЙ СРЕДЕ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА РАМАНА

Иванов С.К., Камчатнов А.М.

101-111

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ И НЕЛИНЕЙНО-ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА БОРАТОВ $\text{LN} \text{Ga}_3(\text{BO}_3)_4$ (LN = ND, SM, TB, ER, DY, HO)

Кузьмин Н.Н., Болдырев К.Н., Леонюк Н.И., Стефанович С.Ю., Попова М.Н.

112-117

РАЗРУШЕНИЕ ЛЕГИРОВАННОГО ТЕТРАБОРАТА ЛИТИЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ РАДИАЦИИ И ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Вайнер Ю.Г., Верещагина Н.Ю., Данилкин М.И., Коршунов В.М., Репеев Ю.А., Селюков А.С.

118-124

НАНОФОТОНИКА

ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРНО ИНДУЦИРОВАННЫЕ КВАНТОВЫЕ СОСТОЯНИЯ В НАНОКЛАСТЕРНЫХ СТРУКТУРАХ: ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ЭФФЕКТЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ (ЭЛЕКТРОФИЗИКА И ОПТИКА)

Аракелян С.М., Худаберганов Т.А., Истратов А.В., Осипов А.В., Хорьков К.С.

125-136

ПРИКЛАДНАЯ ОПТИКА

ИЗУЧЕНИЕ КОРРЕЛЯЦИЙ СОДЕРЖАНИЯ КЛИНИЧЕСКИ ВАЖНЫХ ЖИРНЫХ КИСЛОТ В ПИЩЕ И КРОВИ СО СПЕКТРАМИ ПОГЛОЩЕНИЯ БЛИЖНЕГО ИНФРАКРАСНОГО ДИАПАЗОНА

Калинин А.В., Крашенинников В.Н., Титов В.Н.

137-144

ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ ЗАВЕРШЕНА. @X О ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ЛАЗЕРНАЯ ОПТИКА

АНАЛИЗ ВНУТРЕННИХ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ВЕРТИКАЛЬНО-ИЗЛУЧАЮЩЕГО ЛАЗЕРА СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА 1.55 μm , СФОРМИРОВАННОГО МЕТОДОМ СПЕКАНИЯ ПЛАСТИН

Блохин С.А., Бобров М.А., Блохин А.А., Кузьменков А.Г., Малеев Н.А., Устинов В.М., Колодезный Е.С., Рочас С.С., Бабичев А.В., Новиков И.И., Гладышев А.Г., Карачинский Л.Я., Денисов Д.В., Ворopaев К.О., Ионов А.С., Егоров А.Ю.

145-149

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНАЯ СХЕМА ПЕРЕРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПРОСТРАНСТВЕННЫХ РЕШЕТКАХ АТОМНЫХ НАСЕЛЕННОСТЕЙ

Гордеев М.Ю., Рождественский Ю.В.

150-157

CHARACTERIZING LASER-INDUCED PLASMA GENERATED FROM MGO/PVA SOLID TARGETS

Hamad T.K., Jasim A.S., Salloom H.T.

158

НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА

НЕЛИНЕЙНЫЕ ИНТЕРФЕЙСНЫЕ ВОЛНЫ В ТРЕХСЛОЙНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЕ С ОТЛИЧАЮЩИМИСЯ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СЛОЕВ И ВНУТРЕННЕЙ САМОФОКУСИРОВКОЙ

Савотченко С.Е.

159-166

ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

СПЕКТРАЛЬНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ ФОТО-ЭДС В МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОМ КРЕМНИИ

Горяев М.А.

167-169

БИОФОТОНИКА

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЭЛЛИПСОМЕТРИИ И СПЕКТРОСКОПИИ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЙЯНИЯ СВЕТА В СКРИНИНГОВОЙ ДИАГНОСТИКЕ КОЛОРЕКТАЛЬНОГО РАКА

Кручинин В.Н., Кручинина М.В., Прудникова Я.И., Спесивцев Е.В., Рыхлицкий С.В., Володин В.А., Шеховцов С.В., Пельтек С.Е.

170-176