

<b>ЧИСЛЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ЧАСТОТЫ ИЗЛУЧЕНИЯ НЕСЕЛЕКТИВНОГО СО-ЛАЗЕРА В ТГЦ-ДИАПАЗОН В КРИСТАЛЛЕ ZNGEP<sub>2</sub></b> <i>Андреев Ю.М., Ионин А.А., Киняевский И.О., Климачев Ю.М.</i>	292-296
<b>МЕЖАТОМНОЕ ДИПОЛЬ-ДИПОЛЬНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ В РЕЗОНАТОРЕ ФАБРИ-ПЕРО С ЗАРЯЖЕННЫМИ ЗЕРКАЛАМИ</b> <i>Курапцев А.С., Соколов И.М., Баранцев К.А., Литвинов А.Н., Попов Е.Н.</i>	297-301
<b>ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА ПАРАМЕТР РАБОТЫ МЕМРИСТОРА НА ОСНОВЕ ТОНКОЙ ПЛЕНКИ LiF С НАНОКЛАСТЕРАМИ Cu</b> <i>Лазарева Т.С., Щепина Л.И., Черных А.А., Паперный В.Л., Иванов Н.А.</i>	302-305
<b>ОСОБЕННОСТИ УГЛОВОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СВЕТА, РАССЕЯННОГО ХОЛОДНЫМ АТОМНЫМ АНСАМБЛЕМ В ПРИСУТСТВИИ ПОСТОЯННОГО ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ</b> <i>Ларионов Н.В., Соколов И.М., Фофанов Я.А.</i>	306-310
<b>СПЛАВЫ Ti, Ni И TiNi: ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ ТГЦ-ИЗЛУЧЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В БОЛОМЕТРАХ</b> <i>Лубенко Д.М., Лосев В.Ф., Андреев Ю.М., Денисов В.В., Шугуров В.В., Ежов Д.М., Светличный В.А.</i>	311-315
<b>МЕХАНИЗМ ДИФФУЗИИ АВТОЛОКАЛИЗОВАННОЙ ДЫРКИ В КРИСТАЛЛЕ ФТОРИДА БАРИЯ</b> <i>Чуклина Н.Г., Мысовский А.С.</i>	316-319
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГЕНЕРАЦИИ ВТОРОЙ ГАРМОНИКИ В УСЛОВИЯХ СЛАБОЧИРПИРОВАННОГО ИМПУЛЬСА</b> <i>Алексеев С.В., Иванов М.В., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф.</i>	320-323
<b>ИЗУЧЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ КОМПРЕССИИ ПОЛОЖИТЕЛЬНО ЧИРПИРОВАННОГО ИМПУЛЬСА ПОСЛЕ ЕГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВО ВТОРУЮ ГАРМОНИКУ</b> <i>Иванов М.В., Алексеев С.В., Иванов Н.Г., Лосев В.Ф.</i>	324-328
<b>МНОГОФОТОННАЯ ДИССОЦИАЦИЯ И ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ ОКСИДА АЗОТА В ИНТЕНСИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ПОЛЯХ</b> <i>Пучикин А.В., Панченко Ю.Н., Лосев В.Ф., Бобровников С.М.</i>	329-333
<b>ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И КИНЕТИКА ЗАТУХАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ ИОНОВ SM<sup>3+</sup> И SM<sup>2+</sup> В АЛЮМОБОРОСИЛИКАТНЫХ СТЕКЛАХ</b> <i>Мальчукова Е.В., Буазо Б., Трапезникова И.Н., Теруков Е.И.</i>	334-339
<b>НАГРЕВАНИЕ ЛЮМИНОФОРА ПРИ ПРЕОБРАЗОВАНИИ ИЗЛУЧЕНИЯ</b> <i>Цзюй Янян, Лисицын В.М., Социн Н.П., Кругляков С.А.</i>	340-344
<b>ОБ ОДНОМ МЕХАНИЗМЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ</b> <i>Семибратова В.А., Егранов А.В.</i>	345-349
<b>УВ:КУW-ЛАЗЕР С НАКАЧКОЙ МОЩНЫМ ОДНОМОДОВЫМ КОНИЧЕСКИМ ДИОДНЫМ ЛАЗЕРОМ</b> <i>Кузнецов С.А., Пивцов В.С., Семенко А.В.</i>	350-355
<b>НАНОДЕФЕКТЫ В МИКРОКРИСТАЛЛАХ ЛЮМИНОФОРОВ НА ОСНОВЕ ИАГ</b> <i>Тулегенова А.Т., Лисицын В.М., Абдуллин Х.А., Гусейнов Н.Р.</i>	356-359
<b>ЭФФЕКТИВНАЯ АПКОНВЕРСИЯ В ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ФТОРИДАХ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ YB<sup>3+</sup>-HO<sup>3+</sup></b> <i>Раджабов Е.А., Шендрик Р.Ю.</i>	360-364
<b>СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СОБСТВЕННЫХ И УРАНОВЫХ ЦЕНТРОВ ОКРАСКИ В КРИСТАЛЛЕ LiF С ПРИМЕСЯМИ УРАНА, МАГНИЯ И ГИДРОКСИЛА</b> <i>Иванов Н.А., Небогин С.А., Брюквина Л.И.</i>	365-370
<b>ОСОБЕННОСТИ ТЕМПЕРАТУРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ СПЕКТРОВ КРАСНОЙ</b>	371-375

**ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ АЛМАЗОВ**

*Степанов Ф.А., Емельянова А.С., Ракевич А.Л., Мартынович Е.Ф., Миронов В.П.*

**ЯВЛЯЮТСЯ ЛИ ФОТОХРОМНЫЕ ЦЕНТРЫ В ЩЕЛОЧНОЗЕМЕЛЬНЫХ ФТОРИДАХ АНАЛОГАМИ DX ЦЕНТРОВ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ?**

376-383

*Егранов А.В., Шендрик Р.Ю., Сизова Т.Ю., Козловский В.А.*

**ГИПЕРЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕХОД  $^5D_0-^7F_2$  ТРЕХВАЛЕНТНОГО ЕВРОПИЯ В ДВОЙНЫХ МОЛИБДАТАХ**

384-387

*Софич Д.О., Доржиева С.Г., Чимитова О.Д., Базаров Б.Г., Тушинова Ю.Л., Базарова Ж.Г., Шендрик Р.Ю.*

**РОЛЬ РЕЗОНАНСОВ ФЕРМИ И ДАРЛИНГА–ДЕННИСОНА В ФОРМИРОВАНИИ СПЕКТРОВ КОМБИНАЦИОННОГО РАССЕЯНИЯ ВОДЫ И ВОДНО-ЭТАНОЛЬНЫХ РАСТВОРОВ**

388-393

*Пластинин И.В., Буриков С.А., Доленко С.А., Доленко Т.А.*

**ОРИЕНТАЦИОННОЕ ВЫРОЖДЕНИЕ ДЕФЕКТОВ В АЛМАЗЕ**

394-400

*Миронов В.П.*

**НАНОДЕФЕКТЫ В СИЛЬНОДЕФЕКТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ КРИСТАЛЛАХ**

401-407

*Лисицын В.М., Лисицына Л.А., Полисадова Е.Ф.*

**СИНТЕЗ И СПЕКТРАЛЬНАЯ ОХАРАКТЕРИЗАЦИЯ НОВЫХ БИОРАЗЛАГАЕМЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АРАБИНОГАЛАКТАНА ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ**

408-414

*Туник Т.В., Немченко У.М., Ганенко Т.В., Юринова Г.В., Джигоев Ю.П., Сухов Б.Г., Злобин В.И., Трофимов Б.А.*

**АНАЛИЗ СИГНАЛА СВЕРХБЫСТРОГО ОПТИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА КЕРРА С УЧЕТОМ КОРРЕЛЯЦИИ ВРАЩАТЕЛЬНЫХ ОТКЛИКОВ МОЛЕКУЛ В ЖИДКОСТИ**

416-419

*Никифоров В.Г., Жарков Д.К., Шмелев А.Г., Леонтьев А.В., Лобков В.С.*

**СТАТИСТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ФИЗИЧЕСКОГО ГЕНЕРАТОРА СЛУЧАЙНЫХ ЧИСЕЛ**

420-423

*Перминов Н.С., Банник О.И., Гилязов Л.Р., Мельник К.С., Таранкова Д.Ю.*

**СЛИЯНИЕ И ОТТАЛКИВАНИЕ СОБСТВЕННЫХ МОД В МНОГОРЕЗОНАТОРНОЙ ПАМЯТИ**

424-427

*Петровнин К.В., Перминов Н.С., Шерстюков О.Н., Моисеев С.А.*

**КВАНТОВЫЙ ВЕНТИЛЬ КОНТРОЛИРУЕМОГО ОТРИЦАНИЯ НА ОСНОВЕ ЧЕТЫРЕХВОЛНОВОГО СМЕШЕНИЯ В РЕЗОНАТОРЕ ДЛЯ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ ФОТОННЫХ КУБИТОВ**

428-430

*Андрианов С.Н., Калачев А.А., Шиндяев О.П., Шкаликов А.В.*