

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ФИЗИКА И ТЕХНИКА ЛАЗЕРОВ..... 8

Яблонский Г.П., Луценко Е.В., Войнилович А.Г., Ржеуцкий Н.В., Сорокин С.В., Седова И.В., Гронин С.В., Иванов С.В. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ $A^3N-A^2V^6$ ЛАЗЕРНЫЙ МИКРОЧИП-КОНВЕРТЕР ЗЕЛЕННОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА.....	9
Ануфрик С.С., Володенков А.П., Зноско К.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ХеСІ-ЛАЗЕРА	11
Ануфрик С.С., Володенков А.П., Зноско К.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ ЧАСТОТНОГО РЕЖИМА РАБОТЫ ХеСІ-ЭКСИЛАМП.....	14
Безотосный В.В., Горбунков М.В., Кривонос М.С., Попов Ю.М., Тункин В.Г., Чешев Е.А. ОБ ЭФФЕКТЕ СИНХРОНИЗАЦИИ ПОПЕРЕЧНЫХ МОД В ТВЕРДОТЕЛЬНОМ ЛАЗЕРЕ ПРИ НЕОДНОРОДНОЙ ПРОДОЛЬНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКЕ И ВОЗМОЖНОСТИ ЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА АКТИВНОЙ СРЕДЫ И ВЕЛИЧИНЫ ТЕРМООПТИЧЕСКИХ ИСКАЖЕНИЙ.....	18
Бертель И.М., Горобец В.А., Кунцевич, Б.Ф., Петухов В.О. СО ₂ -ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА НА НЕТРАДИЦИОННЫХ ПЕРЕХОДАХ С МАЛЫМ ПОГЛОЩЕНИЕМ В АТМОСФЕРЕ ДЛЯ ЛИДАРОВ СВЕРХДАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ.....	21
Войтиков С.В., Шпак П.В., Чулков Р.В., Грабчиков А.С., Орлович В.А., Kushwaha A., Satti N., Agrawal L., Maini A.K. ИМПУЛЬСНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ УСЛОВНО-БЕЗОПАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В Nd ³⁺ :YAG/ Cr ⁴⁺ :YAG/RbWO ₄ ВКР-ЛАЗЕРЕ.....	24
Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В., Матросов, В.Н. БЕЗОПАСНЫЙ ДЛЯ ГЛАЗ ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА Er:YVO ₄ С РЕЗОНАНСНОЙ НАКАЧКОЙ.....	28
Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В., Мальцев В.В., Леонюк Н.И. Er,Yb:YAB МИКРОЧИП-ЛАЗЕР.....	31
Дашкевич В.И., Шкадаревич А.П., Орлович В.А. БЕЗОПАСНЫЕ ДЛЯ ГЛАЗ ЛАЗЕРНЫЕ ИСТОЧНИКИ И ДАЛЬНОМЕРЫ НА ИХ ОСНОВЕ	34
Дашкевич В.И., Тимофеева Г.И., Дементьев А.С. ВКР-ЛАЗЕРЫ НА КРИСТАЛЛАХ Ba(NO ₃) ₂ И KGd(WO ₄) ₂ : СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИ НАКАЧКЕ НА $\lambda=1351$ нм	38
Дементьев А.С., Мураускас Э., Славинскис Н., Сточкус В. УПРАВЛЕНИЕ ЧАСТОТОЙ СЛЕДОВАНИЯ И ДЖИТТЕРОМ ИМПУЛЬСОВ ЛАЗЕРОВ С ПАССИВНОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ДОБРОТНОСТИ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКИ.....	41
Киселев В.В., Минеев А.П., Нефедов С.М., Пашинин П.П., Гончаров П.А., Дроздов А.П. ИНФРАКРАСНЫЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫЕ ЛАЗЕРЫ С ВЧ И СВЧ НАКАЧКОЙ.....	44
Кисель В.Э., Руденков А.С., Гулевич А.Е., Кулешов Н.В. Yb:KGW РЕГЕНЕРАТИВНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ	48
Кононович А.А., Апанасевич П.А., Турпин П.-И. ГЕНЕРАЦИЯ НЕПРЕРЫВНОГО ВИДИМОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ВКР-ЛАЗЕРОВ.....	51
Кононович А.А., Зусин Д.Г., Попов Ю.М., Орлович В.А. РАСШИРЕНИЕ МОЩНОСТНОГО ДИАПАЗОНА НЕПРЕРЫВНЫХ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ ВКР-ЛАЗЕРОВ С ПРОДОЛЬНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ	55
Курильчик С.В., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В. ЛАЗЕР НА КРИСТАЛЛЕ Yb:YAIO ₃ С МОЩНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ.....	58

Науменко А.В., Лойко Н.А., Кабанов В.В. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМОН-ПОЛЯРИТОННЫХ МОД МИКРОДИСКОВОГО ЛАЗЕРА.....	61
Николаев С.В., Пожар В.В., Дзюбенко М.И. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГЕНЕРАЦИИ ЛАЗЕРОВ НА КРАСИТЕЛЯХ С МОНОХРОМАТИЧЕСКОЙ НАКАЧКОЙ ОТ ЧАСТОТЫ ВОЗБУЖДАЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	65
Серебрякова Л.М. О ФОРМИРОВАНИИ КОЛЛЕКТИВНОЙ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ МОДЫ ЛИНЕЙКИ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ С ПОМОЩЬЮ ГОЛОГРАММЫ ВЗАИМНО ОБРАЩЕННЫХ ВОЛН	68
Тихомиров С.А., Буганов О.В., Широканов А.Д. ПОЛНОСТЬЮ ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ ФЕМТОСЕКУНДНАЯ ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА С ИМПУЛЬСНОЙ НАКАЧКОЙ	71
СЕКЦИЯ 2. ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРОВ В НАУКАХ О ЖИЗНИ	75
Анохина В.С., Саук И.Б., Дуксина В.В., Стецик В.М., Железнякова Т.А., Лисенкова А.М., Соловей Н.И. ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА РАЗВИТИЕ ПАТОГЕННЫХ ГРИБОВ	76
Хамидов Д.Д., Шукуров Т., Шарипов Б.П., Сафаров А.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НИЗКОИНТЕНСИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ КРОВИ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ОСЛОЖНЕННОГО ЭХИНОКОККОЗА ЛЕГКИХ.....	79
Барун В.В., Иванов А.П. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНЫХ ДЛИН ВОЛН ВОЗДЕЙСТВИЯ СВЕТА НА МЯГКИЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ТКАНИ	81
Барун В.В., Иванов А.П. ОСОБЕННОСТИ НАГРЕВА БИОЛОГИЧЕСКОЙ ТКАНИ ИМПУЛЬСНЫМ И НЕПРЕРЫВНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ ПРИ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ	85
Каплевский К.Н., Самцов М.П., Тарасов Д.С., Ляшенко Л.С., Чалов В.Н. СВОЙСТВА ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ ПОЛИМЕТИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ В БИОТКАНЯХ ПРИ ЛАЗЕРНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ	88
Кнюкшто В.Н., Сташевский А.С., Джагаров Б.М., Гюльханданян А.Г., Казарян Р.К., Гюльханданян Г.В. МОЛЕКУЛЯРНЫЕ ЗОНДЫ НА ОСНОВЕ НОВЫХ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОРФИРИНОВ: ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА И СПОСОБНОСТЬ К ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОЙ ГЕНЕРАЦИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА	90
Коробов А.М., Климова Е.М., Лесная Т.А., Лавинская Е.В., Быченко Е.А. ИЗМЕНЕНИЕ ФАКТОРОВ НЕСПЕЦИФИЧЕСКОЙ И СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ГУМОРАЛЬНОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ У ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ С МОДЕЛЬЮ АСЕПТИЧЕСКОГО ПЕРИТОНИТА ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВИДИМОГО СВЕТА С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 595 нм	94
Коробов А.М., Лесная Т.А., Николаева О.В., Клименко Н.А., Татарко С.В. ЛЕЙКОЦИТАРНАЯ РЕАКЦИЯ ОЧАГА ВОСПАЛЕНИЯ И ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ ЖИВОТНЫХ С МОДЕЛЬЮ ПЕРИТОНИТА НА ДЕЙСТВИЕ НЕМОНОХРОМАТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ДЛИНОЙ ВОЛНЫ 530 нм	96
Минько А.А., Патапович М.П., Пашковская И.Д., Булойчик Ж.И., Нечипуренко Н.И., Зажогин А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТАБОЛИЗМА ЭССЕНЦИАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОРГАНИЗМЕ МЕТОДАМИ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ МНОГОКАНАЛЬНОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ ВОЛОС БОЛЬНЫХ С ОНМК	100
Минько А.А., Патапович М.П., Белый П.Н., Кудин М.В., Булойчик Ж.И., Зажогин А.П. КОНТРОЛЬ ЗАГРЯЗНЕНИЙ ПОВЕРХНОСТИ ОВОЩЕЙ И ПЛОДОВ ТЯЖЕЛЫМИ МЕТАЛЛАМИ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ.....	103
Минько А.А., Патапович М.П., Белый П.Н., Кудин М.В., Булойчик Ж.И., Зажогин А.П. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОСЛОЙНОГО СОДЕРЖАНИЯ БИОГЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОБРАЗЦАХ	

КОРЫ ТУИ ЗАПАДНОЙ (<i>THUJA OCCIDENTALIS</i>) МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ.....	106
Минько А.А., Патапович М.П., Пашковская И.Д., Булойчик Ж.И., Нечипуренко Н.И., Зажогин А.П., Лэ Тхи Ким Ань РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЛИЧЕСТВЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ В БИОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТАХ (ВОЛОСАХ) МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ	109
Мостовников А.В., Рябцев А.Б., Леусенко И.А., Вильчук К.У., Гнедько Т.В., Плавская Л.Г., Третьякова А.И., Микулич А.В., Левченя М.В., Мостовникова Г.Р., Титов Л.П. ФОТОТЕРАПЕВТИЧЕСКИЙ АППАРАТ «LOTOS» ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИОННО-ВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ НОВОРОЖДЕННЫХ ДЕТЕЙ.....	112
Немкович Н.А., Шанько Ю.Г., Рубинов А.Н., Собчук А.Н., Крученюк Ю.В., Чухонский А.И. ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ОПУХОЛЕЙ.....	115
Орёл Н.М., Пышко Е.С., Соколовский Д.Ю., Железнякова, Т.А., Лисенкова А.М., Кобак И.А., Щербатюк В.А. РЕГУЛЯЦИЯ МЕТАБОЛИЗМА В ПЕЧЕНИ КРЫС С ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫМ ХОЛЕСТАЗОМ ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫЕ ТОЧКИ.....	118
Ruban G.I., Goncharova N.V., Marinitch D.V., Loiko V.A. DISCERNING ACUTE LEUKEMIA LINEAGES VIA MONONUCLEAR SIZE DISTRIBUTIONS.....	120
Самцов М.П., Воропай Е.С., Луговский А.П., Петров П.Т. ПЕРСПЕКТИВЫ ЛАЗЕРНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРАМИ НА ОСНОВЕ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ.....	123
Сташевский А.С., Галиевский В.А., Сагун Е.И., Кнюкшто В.Н., Зенькевич Э.И. ВЛИЯНИЕ МОЩНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В ГИДРОФОБНЫХ НАНОКОМПОЗИТАХ «CDSE/ZNS-ПОРФИРИН» И ГЕНЕРАЦИЮ ИМИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА	126
Сташевский А.С., Каплевский К.Н., Самцов М.П., Галиевский В.А., Тарасов Д.С., Воропай Е.С. ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРОВАННОГО ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫМ КРАСИТЕЛЕМ НТС ОБРАЗОВАНИЯ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА.....	130
Толсторожев Г.Б., Скорняков И.В., Бельков М.В., Шадыро О.И. ОПТИКО-ФИЗИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ ДИАГНОСТИКИ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БИОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ ФЕНОЛОВ	133
Плавский В.Ю., Микулич А.В., Плавская Л.Г., Третьякова А.И., Сташевский А.С. НОВЫЕ ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРЫ ДЛЯ АНТИМИКРОБНОЙ ФОТОДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ ...	136
Плавский В.Ю., Барулин Н.В., Грабчиков А.С., Ходасевич И.А., Плавская Л.Г., Третьякова А.И., Орлович В.А. О БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ И АКЦЕПТОРАХ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА.....	140
Плавский В.Ю., Третьякова А.И., Микулич А.В., Плавская Л.Г., Сташевский А.С., Грабчиков А.С., Ходасевич И.А., Орлович В.А. ОБ УЧАСТИИ СИНГЛЕТНОГО КИСЛОРОДА В ФОТОДЕСТРУКЦИИ БИЛИРУБИНА В РАСТВОРЕ	145
СЕКЦИЯ 3. НОВЫЕ ЛАЗЕРНО-ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.....	150
Безкровная О.Н., Маслов В.В., Пригула И.М., Пузиков В.М., Колыбаева М.И., Плаксий А.Г., Гуркаленко Ю.А., Лопин А.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ СВОЙСТВА РЯДА КРАСИТЕЛЕЙ В СИЛИКАТНЫХ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ МАТРИЦАХ.....	151

Филиппов В.В. ТЕМПЕРАТУРНО-НЕЗАВИСИМЫЕ ФАЗОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КРИСТАЛЛА $\text{KLu}(\text{WO}_4)_2$ В РЕЗОНАТОРЕ	154
Гурецкий С.А., Лугинец А.М., Колесова И.М., Кравцов А.В., Малютин В.Б. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МАССОПЕРЕНОСА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МОДИФИЦИРОВАННОГО МЕТОДА ЧОХРАЛЬСКОГО.....	157
Гурецкий С.А., Лугинец А.М., Колесова И.М., Кравцов А.В., Малютин В.Б., Ермолаев А.А., Карпенко С.А. ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО РЕЖИМА ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ $\alpha\text{-Kd}(\text{WO}_4)_2\text{:Nd}^{3+}$	160
Данильчик А.В., Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Леоненя М.С., Войнилович А.Г., Павловский В.Н., Яблонский Г.П. СВЕТОДИОДНЫЕ ЛИНЕЙКИ ДЛЯ НАКАЧКИ АКТИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ СРЕД.....	162
Ковгар В.В., Малашкевич Г.Е., Ходасевич И.А., Суходола А.А., Пестряков Е.В. АНТИСТОКСОВА ЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПЛЁНОК СИСТЕМЫ $\text{SiO}_2\text{-(Yb}_{1-x}\text{Er}_x)_2\text{O}_3$	164
Малашкевич Г.Е., Сигаев В.Н., Мамаджанова Е.Х., Голубев Н.В., Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Леоненя М.С., Шимко А.Н., Яблонский Г.П. СПОНТАННОЕ И ВЫНУЖДЕННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ СТЕКОЛ СИСТЕМЫ $(\text{Sm}_x\text{Y}_{1-x})_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-Al}_2\text{O}_3$	168
Муравский Ан.А., Муравский Ал.А., Чувашева О.О., Космачев К.С., Иванова Н.А., Длугунович В.А., Жумарь, А.Ю. ФАЗОВЫЕ ПЛАСТИНЫ ИЗ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫХ ПЛЁНОК.....	171
Понявина А.Н., Ковтун-Кужель В.А., Дынич Р.А. ВНУТРЕННИЕ ПОЛЯ И РАССЕИВАЮЩИЕ СВОЙСТВА СИСТЕМЫ ОРИЕНТИРОВАННЫХ КОНЕЧНЫХ ЦИЛИНДРОВ.....	173
Рубинов А.Н., Ануфрик С.С., Ляликов А.М., Тарковский В.И., Сазонко Г.Г., Копылова Т.Н., Солодова Т.А., Дегтяренко К.М., Гадиров Р.М., Тельминов Е.Н., Понявина Е.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОРОДНОСТИ И МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТИ ЛАЗЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ ГИБРИДНЫХ ПОЛИМЕРОВ	176
Ануфрик С.С., Дзюбенко М.И., Тарковский В.В., Николаев С.В., Ляликов А.М., Пожар В.В., Сазонко Г.Г. ОПТИЧЕСКИЕ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПОЛИУРЕТАНОВЫХ МАТРИЦ, АКТИВИРОВАННЫХ КРАСИТЕЛЯМИ ПРИ МИКРО- И НАНОСЕКУНДНОМ КОГЕРЕНТНОМ ВОЗБУЖДЕНИИ.....	182
СЕКЦИЯ 4. НЕЛИНЕЙНАЯ ОПТИКА И НЕЛИНЕЙНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ.....	191
Crépin C., Shafizadeh N., Galaup J.-P., McCaffrey J.G., Арабей С.М., Павич Т.А., Макарова Е.А. СТИМУЛИРОВАННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ МОЛЕКУЛАМИ ТЕТРААЗАПОРФИНА В МАТРИЦЕ АЗОТА.....	192
Василюк Г.Т., Маскевич С.А., Аскирка В.Ф., Герман А.Е., Ярошевич А.А., Ясинский В.М., Барачевский В.А., Айт А.О. ОСОБЕННОСТИ ФОТОХРОМИЗМА ГИБРИДНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ДИАРИЛЭТЕНОВ.....	195
Белко А.В., Никитин А.В. ВЛИЯНИЕ СТЕПЕНИ АГРЕГАЦИИ СИСТЕМЫ ФРАКТАЛЬНЫХ КЛАСТЕРОВ НА СПЕКТРЫ ПОГЛОЩЕНИЯ.....	198
Блохин А.П., Толкачев В.А. АНАЛИТИЧЕСКИЙ РАСЧЕТ УРОВНЕЙ АСИММЕТРИЧНОГО ВОЛЧКА.....	201
Блохин А.П., Толкачев В.А. ОПТИЧЕСКАЯ АНИЗОТРОПИЯ НЕРАВНОВЕСНЫХ АНСАМБЛЕЙ МОЛЕКУЛЯРНЫХ КОМПЛЕКСОВ В ГАЗАХ.....	204
Борисевич Н.А., Блохин А.П., Поводайло В.А., Яковлев Д.Л. ВЛИЯНИЕ ЯДЕРНОГО СПИНА НА ПОЛЯРИЗАЦИЮ РЕЗОНАНСНОЙ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЙОДА	207

Василюк Г.Т., Маскевич С.А., Минкин В.И., Оскирко В.Ф., Герман А.Е., Свекло И.Ф., Ясинский В.М., Лукьянов Б.С., Метелица А.В., Грибанова Т.Н., Милов А.А. ГИБРИДНЫЕ ФОТОХРОМНЫЕ НАНОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ СПИРОЦИКЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ.....	211
Водчиц А.И., Орлович В.А., Апанасевич П.А., Горелик В.С., Чернега В.Н., Кудрявцева А.Д. НЕЛИНЕЙНАЯ РЕФРАКЦИЯ И ПОГЛОЩЕНИЕ В КРИСТАЛЛАХ ВАНАДАТОВ.....	214
Воропай Е.С., Ермалицкий Ф.А., Ермалицкая К.Ф. ЛАЗЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОКРЫТИЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С СУБМИКРОНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ	217
Карамалиев Р.А., Каджар Ч.О., Эфендиев Т.Ш. ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С НАНОКОМПОЗИТНОЙ ПЛЕНКОЙ.....	220
Kutsenko A.S., Perepechay M.P., Pogrebnyak N.L. LASER-MICROWAVE SPECTROSCOPY OF SINGLET RYDBERG F-TERMS OF Mg I	223
Лицкевич А.Ю. СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ КОМПЛЕКСОВ ПРОИЗВОДНЫХ ПИРЕНА С ЦИКЛОДЕКСТРИНАМИ	226
Малевич В.Л., Синицын Г.В. ВОЗБУЖДЕНИЕ ТЕРАГЕРЦОВЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПЛАЗМОНОВ В ПОЛУПРОВОДНИКЕ В ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ....	230
Навныко В.Н., Шепелевич В.В., Шандаров С.М. ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР АЗИМУТА ПОЛЯРИЗАЦИИ СВЕТОВОЙ ВОЛНЫ ПРИ СЧИТЫВАНИИ ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ ГОЛОГРАММЫ В ПЬЕЗОКРИСТАЛЛЕ $VI_{12}SiO_{20}$	233
Новицкий Д.В. ЛОКАЛИЗАЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ СТОЛКНОВЕНИЯ ИМПУЛЬСОВ В ФОТОННОМ КРИСТАЛЛЕ С ИНЕРЦИОННОЙ КУБИЧЕСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТЬЮ.....	236
Панарин А.Ю., Артемьева К.В., Бондаренко А.В., Ходасевич И.А., Бондаренко В.П., Терехов С.Н. ГИГАНТСКОЕ КОМБИНАЦИОННОЕ РАССЕЯНИЕ НА ПОСЕРЕБРЕННЫХ НАНОПОЛОСТЯХ МАКРОПОРИСТОГО КРЕМНИЯ.....	239
Поведайло В.А., Толкачев В.А., Яковлев Д.Л. ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ СТРУЙНО ОХЛАЖДЕННЫХ ПАРОВ 2,3-ДИАЗАБИЦИКЛООКТЕНА.....	242
Самцов М.П., Тарасов Д.С., Сташевский А.С., Галиевский В.А., Каплевский К.Н., Е.С. Воропай ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ИНДОТРИКАРБОЦИАНИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ НА ВЫХОД МОЛЕКУЛ В ТРИПЛЕТНОЕ СОСТОЯНИЕ	246
Трохимчук П.П. ПРОБЛЕМА ВЗАИМОВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТОВ НЕЛИНЕЙНОЙ И РЕЛАКСАЦИОННОЙ ОПТИКИ.....	249
Хамчуков Ю.Д., Гладков Л.Л., Сычёв И.Ю., Любимов А.В. КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СПЕКТРЫ ИНДОЛИНОСПИРОНАФТООКСАЗИНА И ИХ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ	252
Хило П.А., Петрова Е.С., Хило Н.А. ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ПОРЯДКА БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В АНИЗОТРОПНЫХ КРИСТАЛЛАХ.....	255
Шепелевич В.В., Навныко В.Н., Шандаров С.М. ЗАВИСИМОСТЬ МАКСИМАЛЬНОЙ ДИФРАКЦИОННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОЛОГРАММЫ ДЕНИСЮКА В ПЬЕЗОКРИСТАЛЛЕ $VI_{12}TiO_{20}$ ОТ СРЕЗА И ТОЛЩИНЫ КРИСТАЛЛА	258
Свистун А.Ч., Гайда Л.С., Гузатов Д.В., Афанасьев А.А. ФАЗОВОЕ СОГЛАСОВАНИЕ ВОЛНОВЫХ ВЕКТОРОВ ТРЕХУРОВНЕВОЙ КВАНТОВОЙ СИСТЕМЫ V-ТИПА В БИХРОМАТИЧЕСКОМ ПОЛЕ	261
Афанасьев А.А., Гайда Л.С., Гузатов Д.В., Кургузенкова И.И., Матук Е.В. ТРАНСПОРТИРОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ В ВЯЗКОЙ СРЕДЕ С ПОМОЩЬЮ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	265
Катаркевич В.М., Курстак В.Ю., Рубинов А.Н., Эфендиев Т.Ш. РОС-ЛАЗЕР НА БИНАРНЫХ СМЕСЯХ КУМАРИНОВЫХ КРАСИТЕЛЕЙ.....	271