

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 5. ЛАЗЕРЫ, СВЕТОДИОДЫ И ФОТОПРИЕМНИКИ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ..... 9

Белявский В.С., Афоненко А.А. РАСЧЕТ БИЭКСИТОННЫХ И ТРИОННЫХ ЛИНИЙ ИСПУСКАНИЯ В КВАНТОВЫХ ЯМАХ	10
Яблонский Г.П., Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Войнилович А.Г., Данильчик А.В., Павловский В.Н., Свитенков И.Е. УСТАНОВКА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И МОДУЛЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ	13
Васьков О.С., Кононенко В.К., Нисс В.С. ТЕПЛОВЫЕ ПАРАМЕТРЫ МОЩНЫХ СВЕТОДИОДОВ.....	16
Кунцевич Б.Ф., Кононенко В.К. ПОЛЯРИЗАЦИОННЫЕ ЭФФЕКТЫ И МОДУЛЯЦИЯ ГЕТЕРОЛАЗЕРОВ ИК-ДИАПАЗОНА.....	19
Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Войнилович А.Г., Данильчик А.В., Свитенков И.Е., Павловский В.Н., Яблонский Г.П., Ширипов В.Я., Насточкин С.М., Хохлов Е.А. ВРЕМЕННАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ХАРАКТЕРИСТИК СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЯ CuInGaSe_2 В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ.....	23
Луценко Е.В., Ржеуцкий Н.В., Павловский В.Н., Яблонский Г.П., Нечаев Д.А., Жмерик В.Н., Иванов С.И. СТИМУЛИРОВАННОЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ОСНОВЕ AlGaIn , ВЫРАЩЕННЫХ НА САФИРОВОЙ ПОДЛОЖКЕ.....	26
Науменко А.В., Лойко Н.А., Филиппов В.В. СПЕКТР ПОГЛОЩЕНИЯ ТОНКОГО СЛОЯ ОРГАНИЧЕСКОГО ПОЛУПРОВОДНИКА, СОДЕРЖАЩЕГО МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАНОЧАСТИЦЫ.....	29
Петухов А.А., Журтанов Б.Е., Стоянов Н.Д., Яковлев Ю.П. ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СВЕТОДИОДОВ СРЕДНЕГО ИК-ДИАПАЗОНА НА ОСНОВЕ ГЕТЕРОСТРУКТУР $\text{GaInAsSb} / \text{GaAlAsSb}$ ПРИ ВЫСОКИХ РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	33

СЕКЦИЯ 6. ЛАЗЕРНОЕ-ОПТИЧЕСКИЕ ИЗМЕРИТЕЛИ И ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И СИСТЕМЫ 37

Ануфрик С.С., Лявшук И.А., Ляликов А.М. СРАВНЕНИЕ ИНТЕРФЕРОМЕТРИЧЕСКИХ СПОСОБОВ ПО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕОДНОРОДНОСТИ С МАЛЫМИ ПОПЕРЕЧНЫМИ РАЗМЕРАМИ.....	38
Ходасевич М.А., Синицын Г.В., Варакса Ю.А., Асеев В.А., Абдршин А.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ ДАТЧИКАМИ НА ОСНОВЕ СТЕКЛОКЕРАМИК, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЭРБИЯ, ХРОМА И НЕОДИМА	41
Бельков М.В., Толсторожев Г.Б., Скорняков И.В., Шадыро О.И., Бринкевич С.Д., Самович С.Н. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ПРИЗНАКИ АНТИВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДНЫХ БЕНЗАЛЬДЕГИДА.....	43
Буть А.И., Ляликов А.М. ГОЛОГРАФИЧЕСКИЕ СПОСОБЫ ФОРМИРОВАНИЯ ИНТЕРФЕРЕНЦИОННЫХ КАРТИН, СНИЖАЮЩИЕ ПОГРЕШНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЙ МАЛОЙ КЛИНОВИДНОСТИ ПЛАСТИН.....	47

Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Ксенофонтова Н.М. ЛАЗЕРНАЯ АТОМНО-ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ПОЛИМЕРОВ.....	50
Длугунович В.А., Исаевич А.В., Круплевич Е.А., Насенник Л.Н. КОМПЛЕКС ДЛЯ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ И ЭНЕРГИИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ..	53
Длугунович В.А., Ждановский В.А., Липлянин А.А., Никоненко С.В., Тарасова О.Б. СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ЮСТИРОВКИ СВЕТОДИОДОВ ПРИ ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЯХ....	56
Длугунович В.А., Никоненко С.В., Тарасова О.Б. ФОТОМЕТР МАЛЫХ УРОВНЕЙ ОСВЕЩЕННОСТИ В СОСТАВЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦ СИЛЫ СВЕТА И ОСВЕЩЕННОСТИ.....	58
Иванов А.П., Чайковский А.П., Осипенко Ф.П., Король М.М., Савицкий Д.А. ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ВЗВЕШЕННЫХ ЧАСТИЦ И ИХ ИЗМЕНЕНИЙ В ВОЗДУШНОМ БАССЕЙНЕ Г. МИНСКА ПО ДАННЫМ ЛИДАРНЫХ И РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	62
Иванов А.П., Барун В.В. ФУНКЦИЯ РАЗМЫТИЯ СВЕТА БИОТКАНЬЮ НА ПОВЕРХНОСТИ КОЖИ ЧЕЛОВЕКА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ.....	65
Исаевич А.В., Холенков А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ МОЩНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРОВ ЭТАЛОНА ДЛЯ ВОСП	68
Исаевич А.В., Круплевич Е.А. МИНИМИЗАЦИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ МОЩНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	72
Исаевич А.В., Холенков А.В. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ ЭТАЛОНА ДЛЯ ВОСП.....	75
Кацалап К.Ю., Ершов-Павлов Е.А. КОНТРОЛЬ ИНТЕНСИВНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ЭРОЗИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ МЕТОДАМИ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ.....	78
Краморева Л.И., Петрова Е.С., Савицкий А.И. ДИАГНОСТИКА СВЕТОРАССЕИВАЮЩИХ СРЕД С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КВАЗИБЕЗДИФРАКЦИОННЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ	81
Кугейко М.М., Смунев Д.А. ИНФОРМАТИВНОСТЬ ПОЛЯРИЗАЦИОННЫХ И НЕФЕЛОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В ДИАГНОСТИКЕ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ЭРИТРОЦИТОВ	84
Кугейко М.М., Лысенко С.А. ЛАЗЕРНО-ЛОКАЦИОННЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССОВОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПЫЛИ В АЭРОЗОЛЬНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСАХ	87
Курилкина С.Н., Белый В.Н., Казак Н.С. ГЕНЕРАЦИЯ БЕССЕЛЕВЫХ ПЛАЗМОНОВ В МЕТАЛЛОДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СТРУКТУРАХ	89
Лисенков Б.Н., Грицев Н.В. ИЗМЕРЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ	92
Лопатин А.Ю., Чайковский А.П., Дубовик О.В., Лапенко Т.В., Голоуб Ф., Танре Д. ОБЪЕДИНЕНИЕ ЛИДАРНЫХ И ФОТОМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ В ЗАДАЧАХ ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ	95
Лысенко С.А., Кугейко М.М. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МИКРОФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ ПО ДАННЫМ СПУТНИКОВОГО И НАЗЕМНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ.....	98
Никоненко С.В., Ждановский В.А., Луценко Е.В., Липлянин А.А. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ИЗМЕРЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИЛЫ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ДИОДОВ В СИНЕЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА.....	101
Пилипович В.А., Залесский И.Б., Конойко А.И., Малевич Н.А., Поликанян А.М., Седнев Р.Г. ДВУХКАНАЛЬНЫЙ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЙ ИНТЕРФЕРОМЕТР С СОВМЕЩЕННЫМИ КАНАЛАМИ ЗОНДИРОВАНИЯ ДЛЯ МИКРО- И НАНОПЕРЕМЕЩЕНИЙ	104

Примаков И.У., Хомченко А.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВОЛНОВОДНОГО МЕТОДА ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА УСИЛЕНИЯ	108
Райченко Т.Ф., Толсторожев Г.Б., Скорняков И.В., Базыль О.К., Артюхов В.Я., Майер Г.В. ЭЛЕКТРОННАЯ СТРУКТУРА И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ФАРМАКОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ СУЛЬФОН-ПРОИЗВОДНЫХ АМИНОФЕНОЛОВ	112
Рудикова Л.В. УНИВЕРСАЛЬНАЯ ВЕБ-СИСТЕМА ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ ЛАЗЕРНОЙ ЭКСПРЕССНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ	115
Скорняков И.В., Толсторожев Г.Б., Пехньо В.И., Козачкова А.Н., Царик Н.И., Шарыкина Н.И. МЕТОДЫ ИК СПЕКТРОСКОПИИ В НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЯХ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ФОСФОНАТАМИ ПАЛЛАДИЯ.....	118
Сотский А.Б., Steingart L.M., Jackson J.H., Чудаковский П.Я., Сотская Л.И. ВОЛНОВОДНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ВЫТЕКАЮЩИХ МОД	121

СЕКЦИЯ 7. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРОВ В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ И ТЕХНИКЕ 125

Агашков А.В., Филиппов В.В. ЛАЗЕРНЫЙ ПРОЕКЦИОННЫЙ МИКРОСКОП.....	126
Чумаков А.Н., Петров С.А., Босак Н.А. ОСОБЕННОСТИ ОСАЖДЕНИЯ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПЛЕНОК ПРИ ВЫСОКОЧАСТОТНОМ ЛАЗЕРНОМ ОБЛУЧЕНИИ ГРАФИТА	129
Аршинов К.И., Невдах В.В., Лаврентьева Н.Н., Дударенок А.С. УШИРЕНИЕ ЛИНИЙ ПОГЛОЩЕНИЯ ПЕРЕХОДА $10^0 0-00^0 1$ МОЛЕКУЛЫ CO_2 СТОЛКНОВЕНИЯМИ С МОЛЕКУЛАМИ CO	132
Баев А.Р., Гуделев В.Г., Митьковец А.И., Стойчева И.В. ОПТОАКУСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОБНАРУЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ НЕСПЛОШНОСТЕЙ.....	135
Burakov V.S., Butsen A.V., Tarasenko N.V., Tarasenko N.N., Brikas M., Maciulevicius M., Vincius A., Raciukaitis G. LASER ASSISTED GENERATION AND ON-LINE CHARACTERIZATION OF GOLD NANOPARTICLES IN LIQUIDS	138
Бураков В.С., Буцень А.В., Невар Е.А., Неделько М.И., Тарасенко Н.В. ФОРМИРОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА ЦИНКА В ВОДЕ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ	141
Васильев С.В., Иванов А.Ю., Недолугов В.И. ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СВОЙСТВА ПРИПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ СТ-3.....	144
Васильев С.В., Иванов А.Ю. ВЛИЯНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОЛЯ НА ПРИПОВЕРХНОСТНЫЕ ПРОЦЕССЫ В МЕТАЛЛАХ	148
Виленчиц Б.Б., Кугейко М.М., Попов В.К. ИЗУЧЕНИЕ ТЕРМООПТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВИХРЕВОГО ЭФФЕКТА РАНКА-ХИЛША МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ РЕФРАКТОМЕТРИИ	151
Вошула И.В., Длугунович В.А., Жумарь А.Ю. ФУНКЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДВУНАПРАВЛЕННОГО КОЭФФИЦИЕНТА ОТРАЖЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛИРУЮЩИХ ПОКРЫТИЙ, ОСВЕЩАЕМЫХ ПОЛЯРИЗОВАННЫМ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ	154
Горобец В.А., Кабанов В.В., Кабашников В.П., Кунцевич Б.Ф., Н.С. Метельская, Петухов В.О., Пучковский И.Н., Шабров Д.В. ВСЕПОГОДНАЯ СИСТЕМА ВИДЕНИЯ ДЛЯ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ С НАШЛЕМНОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИЕЙ.....	157
Ершов-Павлов Е.А., Кацалап К.Ю., Станчиц Л.К., Степанов К.Л. ЧИСЛЕННАЯ МОДЕЛЬ ДЛЯ РАСЧЕТА СПЕКТРАЛЬНОЙ ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРНО-ЭРОЗИОННОЙ ПЛАЗМЫ.....	160

Журавлева В.И., Маркевич М.И., Чапланов А.М. ЛАЗЕРНЫЙ ЭМИССИОННЫЙ СПЕКТРАЛЬНЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ КАЧЕСТВА ДИСИЛИЦИДА ТИТАНА НА КРЕМНИЕВЫХ ПОДЛОЖКАХ.....	163
Зенькевич Э.И., Ступак А.П., Коверко Д., Блаудек Т., фон Бордисковски К. ЛАЗЕРНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ОДИНОЧНЫХ КОМПОЗИТОВ «ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ НАНОКРИСТАЛЛ CdSe/ZnS – ОРГАНИЧЕСКИЙ КРАСИТЕЛЬ»	166
Иванов П.А. ПРИМЕНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ С МИНИМАЛЬНОЙ СРЕДНЕЙ ЭНЕРГИЕЙ КОРРЕЛЯЦИИ В ЗАДАЧАХ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ	169
Ивлев Г.Д., Гацкевич Е.И., Гнатюк В.А., Велещук В.П., Власенко А.И., Дворецкий С.А., Михайлов Н.Н. ДИНАМИКА ОТРАЖАТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ НА ОСНОВЕ ТЕЛЛУРИДА КАДМИЯ ПРИ НАНОСЕКУНДНОМ ЛАЗЕРНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ	172
Немкович Н.А., Собчук А.Н., Бауман В., Рубинов А.Н. ЛАЗЕРНАЯ СПЕКТРОФЛУОРИМЕТРИЯ И СПЕКТРОСКОПИЯ МОЛЕКУЛЯРНОГО ЭФФЕКТА ШТАРКА ПРОДАН И ЛАУРДАН	175
Немкович Н.А., Детерт Х., Крученок Ю.В., Рубинов А.Н. ЭФФЕКТ ЛОКАЛЬНОГО ВОЗБУЖДЕНИЯ НОВЫХ ОЛИГОФЕНИЛЕНВИНИЛЕНОВ.....	178
Пилипович В.А., Поликанин А.М., Конойко А.И. ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФНО-ФАЗОВЫХ ГОЛОГРАФИЧЕСКИХ РЕШЕТОК	182
Понявина А.Н., Целеш Е.Е. РАССЕЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЧАСТИЦАМИ КРЕМНИЯ С НАНОПОРИСТОЙ УГЛЕРОДСОДЕРЖАЮЩЕЙ ОБОЛОЧКОЙ	184
Самцов М.П., Тихомиров С.А., Буганов О.В., Ляшенко Л.С., Тарасов Д.С., Стасьевский А.С., Воропай Е.С. ФОТОНИКА МОЛЕКУЛ ТРИКАРБОЦИАНИНОВОГО КРАСИТЕЛЯ В РАСТВОРАХ.....	188
Сердюков А.Н., Шершнева Е.Б., Никитюк Ю.В., Соколов С.И. МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЛАЗЕРНОГО ТЕРМОРАСКАЛЫВАНИЯ КВАРЦЕВОГО СТЕКЛА В РАМКАХ ЛИНЕЙНОЙ МЕХАНИКИ РАЗРУШЕНИЯ	191
Тихомиров С.А., Буганов О.В., Понявина А.Н., Широканов А.Д., Шевченко Г.П., Журавков В.А. ДИНАМИКА РЕЛАКСАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ НАНОЧАСТИЦ СЕРЕБРА В КОЛЛОИДНЫХ РАСТВОРАХ В ПРИСУТСТВИИ КОМПЛЕКСОНОВ КАРБОКСИАЛКИЛИРОВАННЫХ АМИНОВ.....	194
Тихомиров С.А., Буганов О.В., Понявина А.Н., Ежов П.В., Кохтич Л.М., Смирнова Т.Н. ДИНАМИКА РЕЛАКСАЦИИ ЭЛЕКТРОННЫХ ВОЗБУЖДЕНИЙ В ФОТОПОЛИМЕРНЫХ ПЛЕНКАХ, ДОПИРОВАННЫХ ПЛАЗМОННЫМИ НАНОЧАСТИЦАМИ СЕРЕБРА.....	197
Умрейко Д.С., Зажогин А.А., Комяк А.И., Зажогин А.П., Умрейко С.Д. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ФОТОХИМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ НАНОКЛАСТЕРОВ УРАНА ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ В ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЯХ.....	200
Умрейко Д.С., Зажогин А.П., Комяк А.И., Умрейко С.Д., Булойчик Ж.И., Вилейшикова Е.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ КОМПЛЕКСОВ УРАНА ПЕРЕМЕННОЙ ВАЛЕНТНОСТИ С ОРГАНИЧЕСКИМИ ЛИГАНДАМИ ДЛЯ РАЗВИТИЯ МЕТОДОВ ФОТОХИМИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ УРАНИЛСОДЕРЖАЩИХ РАСТВОРОВ	203
Умрейко Д.С., Зажогин А.А., Комяк А.И., Умрейко С.Д., Зажогин А.П. РАЗРАБОТКА УЛЬТРАЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УРАНА В РАСТВОРАХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ ИСКРОВОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ.....	206
Фадаиян А.Р., Проценко С.В., Зажогин А.П. РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ И ИЗМЕНЕНИЯ СОСТАВА ПРИПОВЕРХНОСТНОЙ ЛАЗЕРНОЙ ПЛАЗМЫ ТИТАНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СДВОЕННЫМИ ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ.....	209

Фадаиян А.Р., Воропай Е.С., Арсенов А.В., Зажогин А.П. СПЕКТРАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОЦЕССОВ ОБРАЗОВАНИЯ РАДИКАЛОВ АЮ В ПЛАЗМЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКСИДИРОВАННЫЙ АЛЮМИНИЙ СЕРИЯМИ СДВОЕННЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ	213
Чайковская Л.И., Дубовик О.В., Литвинов П.В., Пригарин С.М., Грудю Я.О., Сперанский Ф.А., Чайковский А.П., Денисов С.В., Лопатин А.Ю. АНАЛИТИЧЕСКИЕ МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ПЕРЕНОСА ПОЛЯРИЗОВАННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ ДЛЯ АЛГОРИТМОВ ОБРАБОТКИ КОМПЛЕКСНЫХ РАДИОМЕТРИЧЕСКИХ И ЛИДАРНЫХ ДАННЫХ.....	216
Чайковский А.П., Чайковская Л.И., Денисов С.В., Грудю Я.О., Лопатин А.Ю., Король Я.А. АЛГОРИТМ И ПРОГРАММНЫЙ ПАКЕТ ДЛЯ СОВМЕСТНОГО ЛИДАРНО-РАДИОМЕТРИЧЕСКОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АТМОСФЕРНОГО АЭРОЗОЛЯ.....	219
Чайковский А.П., Иванов А.П., Слесарь А.С., Денисов С.В., Осипенко Ф.П. СОПОСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ НАЗЕМНОГО И СПУТНИКОВОГО ЛИДАРНОГО ЗОНДИРОВАНИЯ АЭРОЗОЛЯ.....	222
Чекан П.В., Чумаков А.Н., Шкурко В.В. ИЗМЕРЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ИМПУЛЬСА ТЯГИ ЛАЗЕРНО-ПЛАЗМЕННОГО МИКРОДВИГАТЕЛЯ	225
Чинь Н.Х., Патапович М.П., Фам Уиен Тхи, Пашковская И.Д., Булойчик Ж.И., Нечипуренко Н.И., Танин А.Л., Зажогин А.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ГИДРООКИСЕЙ К И Na НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КАТИОНОВ Ca и Mg В ВЫСОХШИХ НА БУМАЖНЫХ ФИЛЬТРАХ КАПЛЯХ БЕЛКА МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АТОМНО-ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ.....	228
Асимов М.М., Асимов Р.М., Плавский В.Ю., Рубинов А.Н., Краснобаев А.Б., Владимиров Д.Б. ФОТОДЕЗИНТОКСИКАЦИЯ ОТРАВЛЯЮЩЕГО ДЕЙСТВИЯ УГАРНОГО ГАЗА.....	231
Ануфрик С.С., Катаркевич В.М., Колдунов М.Ф., Маненков А.А., Рубинов А.Н., Эфендиев Т.Ш. РОС-ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ АКТИВИРОВАННОГО КРАСИТЕЛЕМ КОМПОЗИТА НАНОПОРИСТОЕ СТЕКЛО-ПОЛИМЕР, ВОЗБУЖДАЕМЫЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ Nd:LSB МИКРОЛАЗЕРОМ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ	234
Асимов М.М., Асимов Р.М., Батян А.Н., Трусевич М.О., Рубинов А.Н. ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА СТАБИЛЬНОСТЬ ОКСИГЕМОГЛОБИНА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЭКОТОКСИКАНТОВ.....	238
Асимов М.М., Асимов Р.М., Рубинов А.Н., Гизбрехт А. ВЛИЯНИЕ ФОТОДИССОЦИАЦИИ ОКСИМИОГЛОБИНА НА ОКСИГЕНАЦИЮ МЫШЕЧНОЙ ТКАНИ	241
Сотский А.Б., Хомченко А.В., Корнеева И.А., Парашков С.О., Сотская Л.И. ВОЛНОВОДНАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ НАНОРАЗМЕРНЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ	244
Асимов М.М., Асимов Р.М., Батян А.Н., Трусевич М.О., Рубинов А.Н. ВЛИЯНИЕ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ГЕМОЛИЗ ЭРИТРОЦИТОВ И ОКСИГЕМОГЛОБИНА КРОВИ	248
Есман А.К., Кулешов В.К., Зыков Г.Л., Залесский В.Б. БОЛОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРИЕМНИК НА ОСНОВЕ МЕТАМАТЕРИАЛОВ.....	251
Залесская Г.А. ИНДИВИДУАЛЬНАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ПАЦИЕНТОВ К ОБЛУЧЕНИЮ КРОВИ ТЕРАПЕВТИЧЕСКИМИ ДОЗАМИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	254
Залесская Г.А., Ласкина О.В., Митьковская Н.П. РЕГУЛЯТОРНЫЙ И НОРМАЛИЗУЮЩИЙ ЭФФЕКТЫ УФ ОБЛУЧЕНИЯ КРОВИ НА ЛИПИДНЫЙ ОБМЕН И РЕОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРОВИ	257

Залесская Г.А., Астафьева Л.Г., Плавский В.Ю. ФОТОПРОЦЕССЫ, ИНИЦИИРУЕМЫЕ В КРОВИ ПРИ АНТИМИКРОБНОЙ ФОТДИНАМИЧЕСКОЙ ТЕРАПИИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТИЛЕНОВОГО СИНЕГО.....	260
Мотевич И.Г., Стрекаль Н.Д., Маскевич С.А. ИЗУЧЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗОХИНОЛИНОВОГО АЛКАЛОИДА БЕРБЕРИНА С СИНТЕТИЧЕСКИМИ И ЕСТЕСТВЕННЫМИ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТАМИ МЕТОДАМИ ЭЛЕКТРОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ	263
Астафьева Л.Г., Леднева Г.П. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ МИКРОЛАЗЕР НА ОСНОВЕ МИКРОЦИЛИНДРА	266
Матецкий Н.В., Василевич А.Е., Харазян О.Г., Дягель Д.Ю. РАБОТА ФИЗИЧЕСКОГО ПРАКТИКУМА «ИССЛЕДОВАНИЕ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ЛАЗЕРА».....	271
Ануфрик С.С., Маненков А.А., Сазонко Г.Г., Игнатовский М.И., Никитин А.В., Белко А.В. СТРУКТУРНЫЕ, ОПТИЧЕСКИЕ И ГЕНЕРАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЛАЗЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ КОМПОЗИТА НАНОПОРИСТОЕ СТЕКЛО-ПОЛИМЕР.....	275