

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ**

Научная библиотека

БНТУ



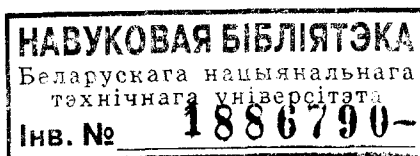
**БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ МЕТРОЛОГИИ  
ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ ФИЗИКИ НАН БЕЛАРУСИ**

**ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2022**

Материалы

15-й Международной научно-технической конференции

16–18 ноября 2022 года  
Минск, Республика Беларусь



Минск  
БНТУ  
2022

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Харитончик С.В.</i> ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 15-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2022» .....	5
<i>Кернасовский Ю.М., Моспанов А.Н., Таратын И.А.</i> РАЗРАБОТКА НОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ И ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ДАТЧИКОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ .....	6
<i>Чижик С.А., Чикунов В.В., Лапицкая В.А.</i> ПРОБЛЕМЫ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ В МИКРОМЕХАНИКЕ.....	9
<i>Багдюн А.А., Соломахо В.Л., Макаревич В.Б.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЕДИНСТВА ИЗМЕРЕНИЙ РАЗМЕРОВ ТВЕРДЫХ ЧАСТИЦ В НАНОМЕТРОВОМ ДИАПАЗОНЕ .....	10
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В.</i> НОВЫЕ КРИСТАЛЛИЧЕСКИЕ ЛАЗЕРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СИСТЕМЫ С ПРОДОЛЬНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ НА ИХ ОСНОВЕ: РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ .....	13

### Секция 1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Антошин А.А., Галузо В.Е., Пинаев А.И.</i> ПРОГРАММИРУЕМЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОЖАРНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ В СИСТЕМАХ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЫ .....	15
<i>Баранова В.С., Спиридонов А.А., Лешкевич С.В., Ушаков Д.В., Саечников В.А.</i> УГЛОВЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ОРБИТ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ СИСТЕМОЙ ОБРАБОТКИ ВИДЕОДАННЫХ .....	16
<i>Громыко И.Л., Белькин В.О.</i> ДИАГНОСТИКА МЕЖВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ТРАНСФОРМАТОРАХ С ПОМОЩЬЮ ПРИБОРНОГО УЧЕТА ДАННЫХ И ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА .....	18
<i>Горин А.В.</i> КРИТЕРИИ ОПТИМУМА ПРИ КОМПЛЕКСИРОВАНИИ СИГНАЛОВ .....	20
<i>Дудчик Ю.И., Субач А.А.</i> ЦИФРОВАЯ РЕНТГЕНОГРАФИЯ СЛАБОПОГЛОЩАЮЩИХ РЕНТГЕНОВСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ .....	22
<i>Ермакович С.А.</i> СРАВНЕНИЕ АППАРАТОВ РЕО В РАЗРЕЗЕ МОБИЛЬНОГО МОНИТОРИНГА .....	24
<i>Ефименко С.А., Смолитч В.А.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ЭКБ В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР .....	25
<i>Здоровцев С.В., Кушнеров Д.П., Шевченко А.В.</i> МОДУЛЬ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЕЙ .....	27
<i>Зуб Е.А., Романов А.Ф., Ходасевич А.И.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ СЕРВЕРА В ТЕХНОЛОГИИ «УМНЫЙ ДОМ» .....	29
<i>Исаев А.В., Суходолов Ю.В., Зеленко В.В.</i> МЕТОДИКА ПОЛУЧЕНИЯ СТАБИЛЬНЫХ КОНТРОЛЬНО-ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ.....	31
<i>Сушко А.А., Перевицкий Е.П., Ситница А.С., Исаев А.В.</i> ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ АДРЕСНЫХ СВЕТОДИОДНЫХ ЛЕНТ В СИСТЕМАХ ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ .....	33
<i>Исаев А.В., Суходолов Ю.В.</i> ДИАГНОСТИКА СОСТОЯНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН СПОСОБАМИ, ИСПОЛЬЗУЮЩИМИ РЕЗОНАНСНЫЕ ЯВЛЕНИЯ В ОБМОТКАХ.....	35
<i>Кайкы М.Н., Иванюк А.А.</i> СРАВНЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ФНФ СТАТИЧЕСКОЙ ПАМЯТИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЛИС И ПРОМЫШЛЕННЫХ МИКРОСХЕМ .....	37
<i>Каликанов А.В., Стрельцов Д.С., Матвеев В.В., Лихошерст В.В., Погорелов М.Г.</i> ВОЛНОВОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ГИРОСКОП С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ РЕЗОНАТОРОМ, РАБОТАЮЩИЙ В РЕЖИМЕ СВОБОДНОЙ ВОЛНЫ .....	39

<i>Кольчевская И.Н., Кольчевский Н.Н., Трапенко Н.В.</i> ДЕТЕКТОР РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПЗС-КАМЕР .....	41
<i>Лисенков Б.Н.</i> МЕТОД ЗАРЯДА НАКОПИТЕЛЬНОГО КОНДЕНСАТОРА .....	43
<i>Малай И.М., Титаренко А.В., Озеров М.А.</i> РАЗРАБОТКА АНТЕННОГО ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОМПЛЕКСА НА ОСНОВЕ РАДИОКОЛЛИМАТОРА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	45
<i>Абгарян Ж.С., Дулуб Я.В., Лихошерст В.В.</i> АНАЛИЗ СПОСОБОВ СОЗДАНИЯ ПЕРВИЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ РЕЗОНАТОРЕ .....	47
<i>Матвеев В.В., Колесникова А.Г., Стрельцов Д.С.</i> ЗАДАЧА ОРИЕНТАЦИИ В БЕСПЛАТФОРМЕННОЙ ИНЕРЦИАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ.....	49
<i>Маирук А.С., Савкова Е.Н.</i> МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМ АВТОМАТИКИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ .....	51
<i>Медведев Н.В.</i> ПРОФИЛЬ ЗАЩИТЫ БОРТОВОГО ШЛЮЗА ГРАЖДАНСКОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА .....	53
<i>Мисюкевич Н.С., Шабан Е.И.</i> НЕОБХОДИМОСТЬ УЧЕТА РЕАЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАСТВОРОВ В СИСТЕМАХ ПОЖАРОТУШЕНИЯ .....	55
<i>Невдах В.В.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СТАДИИ ПОЛНОГО ОХВАТА ПОМЕЩЕНИЯ ПЛАМЕНЕМ .....	57
<i>Савёлов П.И., Яцына Ю.Ф., Щавлев А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ ГЕРМЕТИЧНОГО ЭЛЕКТРОННОГО УСТРОЙСТВА В УСЛОВИЯХ НАБЕГАЮЩЕГО ПОТОКА .....	59
<i>Тявловский А.К., Жарин А.Л., Пантелеев К.В., Микитевич В.А., Цедик Л.В.</i> ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ПОДЛОЖЕК ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА ОСНОВЕ ИЗМЕРЕНИЙ РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА .....	61
<i>Субач А.А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ 3-D ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ.....	63
<i>Дедович Н.Н., Кучинский П.В., Романов А.Ф., Ходасевич А.И.</i> ТЕХНОЛОГИЯ УЧЕТА ЭНЕРГОНОСИТЕЛЕЙ В СИСТЕМЕ «УМНЫЙ ДОМ».....	64
<i>Чжан Ю., Савкова Е.Н., Счастливая Н.И., Ницецки Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	66
<i>Крень А.П., Протасеня Т.А., Ланцман Г.А., Мацулевич О.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ОТПЕЧАТКА ПРИ УДАРНОМ ВНЕДРЕНИИ СФЕРИЧЕСКОГО ИНДЕНТОРА В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ.....	68
<i>Комиссарчик А.В., Тыдыкова О.В., Сушко А.А., Климов М.А., Исаев А.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПРЕССА .....	70
<i>Сычик В.А., Глухманчук В.В., Уласюк Н.Н.</i> СИНТЕЗ КОНСТРУКЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ .....	72
<i>Сычик В.А., Уласюк Н.Н.</i> УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ РЕОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЖИДКОСТЕЙ.....	74
<i>Мальцев А.Г., Сычик В.А., Уласюк Н.Н.</i> АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФОНОННЫХ ПОТОКОВ НА ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ПРИБОРНЫЕ СТРУКТУРЫ .....	76
<i>Уласюк Н.Н., Сычик В.А.</i> СИНТЕЗ КОНСТРУКЦИИ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА.....	77
<i>Микитевич В.А., Свистун А.И., Воробей Р.И., Тявловский К.Л., Пантелеев К.В.</i> АДАПТИВНЫЙ ПРИВОД ОКНА И ЖАЛЮЗИ ДЛЯ «УМНОЙ АУДИТОРИИ» .....	79
<i>Протасеня Т.А., Ланцман Г.А., Кутепов А.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ FDM-ПЕЧАТИ НА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УГЛЕНАПОЛНЕННОГО ПОЛИАМИДА .....	81

<i>Белов Д.А., Белов Ю.В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ СТРАТЕГИИ РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОГО РЫНКА ПРИБОРОВ ДЛЯ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО СЕКВЕНИРОВАНИЯ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА ПАТЕНТНЫХ ДОКУМЕНТОВ.....	83
<i>Горячева В.А.</i> ОБЪЕКТИВ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ .....	85
<i>Клявдо М.А., Савкова Е.Н.</i> ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СВОТТЕХНИЧЕСКИХ СЦЕНАРИЕВ В БИОДИНАМИЧЕСКИХ СВЕТИЛЬНИКАХ .....	87
<i>Матвеев В.В., Хомячкова А.Н., Кирсанов М.Д.</i> СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С ВОЛНОВЫМ ТВЕРДОТЕЛЬНЫМ ГИРОСКОПОМ В КОНТУРЕ УПРАВЛЕНИЯ.....	89
<i>Малютин Д.М., Адакин Ю.Н.</i> ДИНАМИКА КАНАЛА ВЫСОТЫ ОПОРНО-ПОВОРОТНОГО УСТРОЙСТВА .....	91
<i>Ризноокая Н.Н., Пантелеев К.В., Микитевич В.А., Касьян В.Ю., Красневский Д.Ю.</i> ТРЕНИЕ КАЧЕНИЯ НА СТАЛИ С АКРИЛОВЫМ ПОКРЫТИЕМ.....	94
<i>Пантелеев К.В., Воробей Р.И., Тяжловский А.К., Гусев О.К., Жарин А.Л.</i> ИЗМЕНЕНИЕ ЗАРЯДОВОГО СОСТОЯНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ .....	96
<i>Сопряков В.И., Рубин Д.С.</i> ЭЛЕКТРОПОЛЕВЫЕ ЗАВИСИМОСТИ ПАРАМЕТРОВ ГЛУБОКИХ ЦЕНТРОВ В КРЕМНИИ .....	98
<i>Глинская Е.В.</i> МАШИННОЕ ОБУЧЕНИЕ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ В ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ .....	100
<i>Гончаренко И.А., Ильюшонок А.В., Рябцев В.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДНЫХ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	102
<i>Иванов В.И., Иванов Н.И.</i> МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ МЕЖЭЛЕМЕНТНОГО КОНТРАСТА ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕКТОВ С КВАЗИНУЛЕВЫМ ОПТИЧЕСКИМ КОНТРАСТОМ ДЛЯ ИХ ЭФФЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНО-ЛОКАЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ .....	104
<i>Иванов В.И., Иванов Н.И.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛАЗЕРНОГО СПЕКЛ-АНАЛИЗА МИКРОВИБРАЦИЙ И СМЕЩЕНИЙ .....	106
<i>Микитевич В.А., Свистун А.И., Исаев А.В., Воробоев Р.И., Тяжловский К.Л., Тяжловский А.К.</i> УЧЕБНАЯ АУДИТОРИЯ ПО ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ПРОЕКТУ «УМНЫЙ КЛАСС» .....	108
<i>Мороз А.С., Тяжловский А.К.</i> КОМПЛЕКСНАЯ КОМПЕНСАЦИЯ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕРМО-ЭДС ТЕРМОПАР .....	110
<i>Бусько В.Н.</i> ОЦЕНКА СТЕПЕНИ НЕОДНОРОДНОСТИ СВОЙСТВ ОБРАЗЦОВ АДДИТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ МАГНИТОШУМОВЫМ МЕТОДОМ .....	112
<i>Микитевич В.А., Жарин А.Л.</i> СИНУСОИДАЛЬНАЯ МОДУЛЯЦИЯ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФОТО-ЭДС .....	115
<i>Гарелик Д.Г., Жерносеков Р.А.</i> ФОРМИРОВАТЕЛЬ СИГНАЛОВ 1 PPS И ЧАСТОТЫ 10 МГц ДЛЯ ПЕРЕДАТЧИКОВ ЦИФРОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ.....	117
<i>Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Жуковский П.В., Тяжловский А.К., Тяжловский К.Л., Шадурская Л.И.</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ ОПТИКО-МАГНИТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ.....	119
<i>Антошин А.А., Галузо В.Е., Пинаев А.И.</i> ПРОТИВОДЫМНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ МНОГОЭТАЖНЫХ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ .....	121
<i>Ханкин Д.Л., Феофилов С.В., Козырь А.В.</i> СИНТЕЗ НЕЙРОСЕТЕВЫХ РЕГУЛЯТОРОВ С ГАРАНТИЕЙ УСТОЙЧИВОСТИ И КАЧЕСТВА ПЕРЕХОДНОГО ПРОЦЕССА .....	122
<i>Ворсин Н.Н., Маркевич К.М.</i> ТРЕХФАЗНЫЙ ТЕСТЕР ДЛЯ УЧЕБНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ.....	124

<i>Жарин А.Л., Петлицкий А.Н., Пилипенко В.А., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Гусев О.К., Воробей Р.И., Пантелеев К.В.</i> ХАРАКТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПОЛУЧЕНИЯ ТУННЕЛЬНОГО ОКИСЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ СКАНИРУЮЩЕЙ ЗОНДОВОЙ ЭЛЕКТРОМЕТРИИ .....	126
<i>Козырь А.В., Феофилов С.В.</i> СИНТЕЗ НЕЙРОСЕТЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ АВТОНОМНЫМ ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ С ЗОНОЙ НЕЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ .....	128
<i>Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ СИСТЕМ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ С КОМБИНИРОВАННЫМ ОПТИКО-МАГНИТНЫМ ДАТЧИКОМ .....	130
<i>Гейс Э.А., Морозов О.О.</i> ХАРАКТЕР ДВИЖЕНИЯ АГЕНТОВ РОЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДА ЭКВИВАЛЕНТА ТЕПЛООВОГО ДВИЖЕНИЯ АТОМОВ .....	132
<i>Тявловский А.К., Воробей Р.И., Свистун А.И., Скребцов О.Ю., Рачицкий А.М.</i> ОСНАЩЕНИЕ СОВМЕСТНОЙ УЧЕБНОЙ ЛАБОРАТОРИИ ДЛЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ» .....	134

## **Секция 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ**

<i>Акиншева И.В., Микулич С.В.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТА ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ .....	136
<i>Алешкевич Н.Н., Гринчук А.П., Громыко А.В., Кныш В.П.</i> ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ПОЛЕЙ РАССЕЯНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ОБЪЕКТОВ .....	138
<i>Алешкевич Н.Н., Гринчук А.П., Громыко А.В., Кныш В.П.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ АНТЕНН. ОБЩИЙ ПОДХОД .....	140
<i>Берлович Т.И., Спасивцева Ю.Б.</i> ОЦЕНКА УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ УСЛУГАМИ МЕТРОПОЛИТЕНА .....	142
<i>Бринкевич Д.И., Просолович В.С., Черный В.В., Вабищевич С.А., Вабищевич Н.В.</i> ИНДЕНТИРОВАНИЕ ОБЛУЧЕННЫХ ЭЛЕКТРОНАМИ ПЛЕНОК ПОЗИТИВНЫХ НОВОЛАЧНЫХ ФОТОРЕЗИСТОВ НА КРЕМНИИ .....	144
<i>Бринкевич Д.И., Бумай Ю.А., Киевицкая А.И., Кийко А.Н., Крот В.О.</i> ОДНОВРЕМЕННОЕ ИЗМЕРЕНИЕ $\gamma$ - И $\beta$ -ИЗЛУЧАЮЩИХ РАДИОНУКЛИДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМАПРЕПАРАТОВ .....	146
<i>Василевская А.А.</i> ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА .....	148
<i>Гринчук А.П., Громыко А.В., Кныш В.П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СПЕКТРОВ СФЕРИЧЕСКИХ ГАРМОНИК ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ АНТЕНН .....	149
<i>Громыко И.Л., Галушко В.Н.</i> ДИАГНОСТИКА ИЗОЛЯЦИИ ТРАНСФОРМАТОРОВ С ПОМОЩЬЮ ФИГУР ЛИССАЖУ .....	151
<i>Гузаревиц И.А., Домениковский Э.И., Спасивцева Ю.Б.</i> ИНСТРУМЕНТЫ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА .....	153
<i>Джураев Т.Д., Рахимов Ф.К., Мирзоева Б.М.</i> ПОСТРОЕНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЛИКВИДУСА ТРОЙНОЙ СИСТЕМЫ Au-Ge-Sb МЕТОДОМ СИМПЛЕКСНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ .....	155
<i>Коробко Ю.С., Булыга Д.В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА КАЛИБРОВКИ КОНТРОЛЬНЫХ СИТ .....	157
<i>Дудяк А.И., Хвасько В.М., Сахнович А.Д.</i> ДЕФОРМАЦИИ И НАПРЯЖЕНИЯ В КОНСОЛЬНОЙ БАЛКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА КРЕПЛЕНИЯ ТОРЦЕВ КОНСОЛИ .....	159
<i>Ковалёнок А.А., Коробко Ю.С.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ .....	160

<i>Козаченков С.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ В УСЛОВИЯХ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ПРЕЦИЗИОННОСТИ .....	162
<i>Романчак В.М., Серенков П.С.</i> МОДЕЛЬ ИЗМЕРЕНИЯ НЕАДДИТИВНОЙ ВЕЛИЧИНЫ (ТЕОРИЯ РЕЙТИНГОВ) .....	164
<i>Романчак В.М., Серенков П.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ МЕТОДИКИ ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ .....	166
<i>Саечников И.В., Скакун В.В., Чернявская Э.А.</i> ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ МЕТОДА ИДЕНТИФИКАЦИИ И ОТСЛЕЖИВАНИЯ ОБЪЕКТОВ ДЛЯ АВТОНОМНОЙ СИСТЕМЫ КОМПЬЮТЕРНОГО ЗРЕНИЯ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ .....	168
<i>Самохвал П.М., Бельский И.В.</i> ОБОСНОВАНИЕ МОДЕЛИ ИЗМЕРЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ ОСАНКИ ЧЕЛОВЕКА ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОСТОВЕРНОЙ ОЦЕНКИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТА .....	170
<i>Сандомирский С.Г., Валько А.Л., Руденко С.П.</i> РАЗРАБОТКА ФОРМУЛ ДЛЯ РАСЧЕТА ПОПРАВОЧНЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ТВЕРДОСТИ ПО ВИККЕРСУ НА НЕ ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ.....	172
<i>Сергиевич О.А., Попов Р.Ю., Богдан Е.О., Дятлова Е.М., Щербанев Е.Н.</i> АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ ОГНЕУПОРНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАОЛИНОВОГО СЫРЬЯ БЕЛОРУССКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ «СИТНИЦА» .....	174
<i>Серенков П.С., Бережных Е.В., Сильчук В.А.</i> ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ПОДХОДА СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КАЙЦЕН ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРОИЗВОДСТВЕННЫМ ПРОЦЕССАМ .....	176
<i>Серенков П.С., Бережных Е.В., Сильчук В.А.</i> РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СМК В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ .....	178
<i>Серенков П.С., Романчак В.М.</i> АНАЛИТИЧЕСКИЙ МЕТОД ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ.....	180
<i>Сернов С.П., Балохонов Д.В., Колонтаева Т.В., Тадэуш Н.Н., Коничева Л.М.</i> ВОПРОСЫ СЕРТИФИКАЦИИ СОВРЕМЕННЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДНЕГО ОСВЕЩЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ .....	182
<i>Соколовский С.С., Гомма М.А., Алешевич Д.Д.</i> СПЕЦИФИКА КАЛИБРОВКИ 3D-ВИДЕОИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ .....	184
<i>Соколовский С.С., Сергей Е.Г.</i> АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НОРМАТИВНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЭКСПЕРТОВ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ .....	185
<i>Тарасов Д.С., Самцов М.П., Малюшкова Е.В., Хлудеев И.И., Семак И.В.</i> МЕТОДИКА АНАЛИЗА ГЕЛЬ-ЭЛЕКТРОФОРЕГРАМ СО СПЕКТРАЛЬНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ .....	187
<i>Токарь О.В., Серенкова Е.П.</i> СЕМАНТИЧЕСКИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ КАК СПОСОБ СУБЪЕКТИВНОЙ ОЦЕНКИ ДЕТАЛЕЙ МАШИНОСТРОЕНИЯ.....	189
<i>Трухан Р.Э., Латицкая В.А., Хабарова А.В., Кузнецова Т.А., Чижик С.А., Горская Е.В., Муравьева Т.И., Мерзин А.М., Самардак В.Ю.</i> НАНОСКРЕТЧ-ТЕСТ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ НА СТАЛИ.....	191
<i>Уласевич А.О., Минченя В.Т., Савченко А.Л.</i> СВАРКА НИТИНОЛОВЫХ ПРОВОЛОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В СТЕНТ-ГРАФТАХ .....	193
<i>Хвистик М.Д., Серенков П.С.</i> ПРОБЛЕМЫ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СМК НА ЭТАПЕ ПРИМЕНЕНИЯ .....	195
<i>Цитович Б.В., Соломахо В.Л.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ, ПРЕОБРАЗУЮЩИХ СИГНАЛ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ .....	197
<i>Якуть Ю.П., Ленкевич О.А.</i> ПОВЫШЕНИЕ УДОВЛЕТВОРЕННОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ.....	199

<i>Коробко Е.В., Радкевич Л.В., Журавский Н.А., Кузьмин В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПРОЦЕССОВ РЕЛАКСАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	201
<i>Богдан П.С., Савченко А.Л., Минченя В.Т.</i> ВЛИЯНИЕ НАТЯЖЕНИЯ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ НА ЖЕСТКОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ НИТИНОЛА.....	203

**Секция 3. ФИЗИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ, МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ**

<i>Анисович А.Г., Маркевич М.И., Акула И.П., Чекан Н.М., Щербакова Е.Н., Кевра Е.В.</i> МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ СМЕСОВОЙ ТКАНИ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ КЛАСТЕРАМИ УГЛЕРОДА И ТИТАНА С ПОСЛЕДУЮЩЕЙ ВЫДЕРЖКОЙ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ .....	205
<i>Поляк Н.И., Шарипов Ш.Д., Шалыга А.В., Анищук В.М., Лизгачев А.Е., Понарядов В.В.</i> МИКРОТВЕРДОСТЬ БЕРИЛЛИЕВОЙ БРОНЗЫ БрБ2, ОБЛУЧЕННОЙ ИОНАМИ УГЛЕРОДА СРЕДНИХ ЭНЕРГИЙ .....	207
<i>Анищук А.А., Минченя В.Т., Ситник А.А., Дежец В.И.</i> МОДИФИКАЦИЯ БЛОКИРОВАННОЙ ПЛАСТИНЫ ДЛЯ ОСТЕСИНТЕЗА ПЕРЕЛОМОВ ДИСТАЛЬНОГО МЕТАЭПИФИЗА ЛУЧЕВОЙ КОСТИ.....	209
<i>Бобученко Д.С.</i> ИЗМЕРЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕМПЕРАТУРОПРОВОДНОСТИ ТОНКОГО ОБРАЗЦА МЕТОДОМ ПЕРИОДИЧЕСКОГО НАГРЕВА.....	211
<i>Богдан П.С.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСТАНОВКИ РОТОРА ШАГОВОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ .....	213
<i>Богдан П.С., Зайцева Е.Г., Баранов П.О., Степаненко А.И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ГИПЕРБОЛИЧЕСКИХ ОТРАЖАТЕЛЕЙ В СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКАХ СВЕТА .....	215
<i>Бодяк Д.А., Вечорко А.В., Минченя В.Т.</i> ПРОЦЕСС ПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКЦИИ НА ПРИМЕРЕ САМОРАСШИРЯЮЩЕГОСЯ СТЕНТА .....	217
<i>Бойправ О.В., Бозуш Н.В., Павлёнок М.В.</i> ГИБКИЕ СЛОИСТЫЕ РАДИОПОГЛОТИТЕЛИ НА ОСНОВЕ ФОЛЬГИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	219
<i>Козерук А.С., Филонова М.И., Сухоцкий А.А., Богдан Д.Ю.</i> УСОВЕРШЕНСТВОВАННАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ШАРОВИДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	221
<i>Бокуть Л.В., Деев Н.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ КАНАЛЬНОГО КОДИРОВАНИЯ В СИСТЕМАХ ПЕРЕДАЧИ ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНЫХ СООБЩЕНИЙ .....	223
<i>Филонова М.И., Бондаренко В.А.</i> СПОСОБЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ.....	225
<i>Бурак В.А.</i> ОЦЕНКА АНИЗОТРОПИИ МАГНИТНЫХ СВОЙСТВ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ СТАЛЕЙ ИМПУЛЬСНЫМ МАГНИТНЫМ МЕТОДОМ .....	227
<i>Вечорко А.В., Бодяк Д.А., Минченя В.Т.</i> АНАЛИЗ ПРОЧНОСТИ И ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ БАЛЛОНОРАСШИРЯЕМЫХ СТЕНТОВ.....	229
<i>Гацкевич Е.И.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ОТРАЖЕНИЯ МНОГОСЛОЙНЫХ СИСТЕМ С ДВИЖУЩИМИСЯ ГРАНИЦАМИ .....	231
<i>Горох Г.Г., Тураходжаев Н.Д., Лозовенко А.А., Федосенко В.С., Худойкулов Ш.У.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРЕОБРАЗОВАНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ ТАНТАЛОВЫХ НАНОСТРУКТУР В ПОРИСТЫХ МАТРИЦАХ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПОЛИМЕРАМИ.....	233
<i>Грузд Н.А., Филонова М.И.</i> ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ В ПРОТЕЗОСТРОЕНИИ.....	235
<i>Грузд Н.А., Монич С.Г.</i> ИНВАЗИВНЫЙ ИНТЕРФЕЙС БИОНИЧЕСКОГО ПРОТЕЗА.....	237
<i>Гундина М.А., Юхновская О.В., Каменко Д.А.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ МАТРИЧНОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНОМАЛИЙ В ИНЖЕНЕРИИ .....	239

<i>Гундина М.А., Жданович М.Н., Каменко Д.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ АНОМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ РАССТОЯНИЯ МАХАЛАНОВИСА .....	241
<i>Гундина М.А., Кондратьева Н.А., Каменко Д.А.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ АНОМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ВЫБОРКИ В WOLFRAM MATHEMATICA .....	243
<i>Гусакова О.В., Шепелевич В.Г., Гусакова С.В.</i> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ КРЕМНИЯ НА МИКРОСТРУКТУРУ И МИКРОТВЕРДОСТЬ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ СИЛУМИНОВ, ЛЕГИРОВАННЫХ МЕТАЛЛАМИ .....	245
<i>Ермакович О.Л.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ SI – ФЭУ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ РАССЕЯНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СИСТЕМЕ КОНТРОЛЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ ЛИСТОВОГО МАТЕРИАЛА .....	247
<i>Ермакович О.Л.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОВЕРХНОСТНОЙ ПЛОТНОСТИ И ЗОЛЬНОСТИ БУМАЖНОГО ПОЛОТНА МЕТОДОМ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ РАССЕЯНОГО И ПРОХОДЯЩЕГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ .....	249
<i>Жевняк О.Г.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО ВЛИЯНИЯ РАССЕЯНИЯ НА ФОНАХ И ИОНАХ ПРИМЕСИ НА ПОДВИЖНОСТЬ ЭЛЕКТРОНОВ В ЭЛЕМЕНТАХ ФЛЕШ-ПАМЯТИ .....	251
<i>Журавлёв В.И., Наумович Н.М., Корневский С.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ОБРАЗЦА АВТОМОБИЛЬНОГО РАДАРА .....	253
<i>Запольская К.В., Коляда Е.А., Монич С.Г.</i> ЮВЕЛИРНАЯ ПРОДУКЦИЯ В ТРЕХМЕРНОЙ ГРАФИКЕ .....	255
<i>Ибрагимов Ш.Б., Бабажанов Б.А., Номозова Н.З.</i> ПРЫЖКОВАЯ ПРОВОДИМОСТЬ В СОЕДИНЕНИЯХ $M_3Ln(O_4)_2$ И $M_2MLn(O_4)_2$ .....	257
<i>Бокуть Л.В., Каменко Д.А.</i> ПРИБЛИЖЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ НЕЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ГРАДИЕНТНЫМ МЕТОДОМ .....	259
<i>Бокуть Л.В., Климович Т.А.</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ ФОРМИРОВАНИЯ ОПОРНОГО ПЛАНА ТРАНСПОРТНОЙ ЗАДАЧИ .....	261
<i>Князев М.А., Климович Т.А.</i> НЕЛИНЕЙНОЕ УРАВНЕНИЕ, ДОПУСКАЮЩЕЕ РАЗЛИЧНЫЕ ТОПОЛОГИЧЕСКИ НЕТРИВИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ .....	263
<i>Пархоменко И.Н., Власукова Л.А., Комаров Ф.Ф., Романов И.А., Альжанова А.Е., Демидович С.А., Ковальчук Н.С.</i> ВЛИЯНИЕ ВЕРХНЕГО ОКСИДНОГО СЛОЯ В ОПТИЧЕСКИХ МИКРОРЕЗОНАТОРАХ НА ОСНОВЕ НИТРИДА КРЕМНИЯ .....	265
<i>Кондратьева Н.А., Линкевич С.В., Плиско Р.Г.</i> ПРОГРАММИРОВАНИЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРОВ В ATMELE STUDIO И ARDUINO IDE .....	267
<i>Ксенофонтов М.А., Васильева В.С., Выдумчик С.В., Павлюкевич Т.Г., Понарядов В.В.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА МЕДИЦИНСКИХ СРЕДСТВ РЕАБИЛИТАЦИИ ИЗ ПЕНОПОЛИУРЕТАНОВЫХ ЭЛАСТОМЕРОВ .....	269
<i>Хацкевич А.Д., Ланин В.Л.</i> МОНТАЖ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ ПО ТЕХНОЛОГИИ FLIP-CHIP С ПРИМЕНЕНИЕМ ИНДУКЦИОННОГО НАГРЕВА .....	270
<i>Храмкова А.С., Филонова М.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ТИТАНА И ЕГО СПЛАВОВ В МЕДИЦИНЕ .....	273
<i>Холов Ф.Б., Луговой В.П., Мирзоалиев И.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ МНОГОДИСКОВОЙ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ШАРИКОВ .....	275
<i>Чикичев А.Д.</i> СИСТЕМА ФИЛЬТРАЦИИ ВОЗДУХА ДЛЯ 3D-ПРИНТЕРОВ .....	276
<i>Шепелевич В.Г., Гольцев М.В., Гусакова О.В., Гусакова С.В.</i> ТЕКСТУРА БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ ОЛОВА, ИНДИЯ, ВИСМУТА И ИХ СПЛАВОВ .....	278
<i>Ювченко В.Н., Комаров А.Ф., Мискевич С.А., Ермолаев А.П.</i> МОДЕЛЬ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОЙ ЭВОЛЮЦИИ КОНЦЕНТРАЦИИ ВОЗБУЖДЕННЫХ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА В АКТИВНОЙ ОБЛАСТИ ПРИБОРОВ ЭЛЕКТРОНИКИ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКИМИ ИОНАМИ .....	280



<i>Юник А.Д., Соловьёв Я.А., Шидловский А.Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВРЕМЕНИ ОКОНЧАНИЯ ПЛАЗМОХИМИЧЕСКОГО ТРАВЛЕНИЯ СЛОЕВ p-GaN и AlGaN В ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ ТИПА p-GaN/AlGaN/GaN С ДВУМЕРНЫМ ЭЛЕКТРОННЫМ ГАЗОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛАЗЕРНОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ.....	282
<i>Литвинович Г.С., Бручковский И.И.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ИНСТРУМЕНТА DEVI ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ SO <sub>2</sub> .....	284
<i>Луговой В.П., Денис А.</i> ВЛИЯНИЕ УГЛА НАКЛОНА СТЕРЖНЕЙ КОЛЬЦЕВОГО ИНСТРУМЕНТА НА УПРУГИЕ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ.....	285
<i>Луговой В.П., Луговая И.С.</i> КЛАССИФИКАЦИЯ МЕТОДОВ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ОБРАБОТКИ ЮВЕЛИРНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	287
<i>Лушакова М.С., Тихон О.И., Мадвейко С.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КОНСТРУКТИВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПЛАЗМЕННОЙ КАМЕРЫ НА РЕЖИМЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ СВЧ РАЗРЯДА.....	289
<i>Монич С.Г., Храмова А.С., Бондаренко В.А.</i> ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИЙ ИСКУССТВЕННОГО СЕРДЦА И ЕГО ВОЗМОЖНОСТИ.....	292
<i>Манего С.А.</i> ИЗЛУЧАТЕЛЬНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ В НЕОДНОРОДНЫХ ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ ГАЛЛИЙ-ИНДИЙ-МЫШЬЯК.....	294
<i>Матюшев М.В., Минченя В.Т.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФИЛЬТРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ МАСОК ОТ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ АЭРОЗОЛЕЙ.....	296
<i>Комаров Ф.Ф., Пархоменко И.Н., Мильчанин О.В., Моховиков М.А., Ивлев Г.Д., Власукова Л.А., Альжанова А.Е., Ван Тин</i> ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ОТЖИГА НА ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРЕМНИЯ, ГИПЕРДОПИРОВАННОГО СЕЛЕНОМ ДЛЯ ФОТОДЕТЕКТОРОВ ВИДИМОГО И ИК ДИАПАЗОНОВ.....	298
<i>Кочурова Д.Н., Калугин А.И., Алапыкин А.С., Альес М.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ ОРИЕНТАЦИИ СЛОЖНОГО ОБЪЕКТА НА ВЕЛИЧИНУ ЭФФЕКТИВНОЙ ПЛОЩАДИ ОТРАЖЕНИЯ.....	300
<i>Петухов И.Б., Шепелевич А.В.</i> СОГЛАСОВАНИЕ ВОЛНОВОДА УЛЬТРАЗВУКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ДЛЯ МОНТАЖА ПРОВОЛОЧНЫХ ВЫВОДОВ С ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ИЗЛУЧАТЕЛЕМ.....	301
<i>Прусова И.В., Прихач Н.К.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИНТЕНСИВНОСТИ ДЛЯ Nd-СОДЕРЖАЩИХ СТЕКОЛ НА ОСНОВЕ SiO <sub>2</sub> -Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .....	303
<i>Корзюк В.И., Рудько Я.В.</i> ЗАДАЧА О ПРОДОЛЬНОМ УДАРЕ ПО УПРУГОМУ СТЕРЖНЮ С УПРУГИМ ЗАКРЕПЛЕНИЕМ ОДНОГО ИЗ КОНЦОВ.....	305
<i>Савченко А.Л., Минченя В.Т., Rogovцова А.С., Сатторов С., Августиневич А.Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ НИТИНОЛА В ЗОНЕ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКИ.....	307
<i>Савченко А.Л., Муминбоев А.Д.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ФОРМЫ ПЛАСТИН ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА.....	309
<i>Саечников А.В., Чернявская Э.А., Саечников В.А.</i> ИДЕНТИФИКАЦИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РАСТВОРОВ МАТРИЦЕЙ МИКРОРЕЗОНАТОРОВ С УПРАВЛЯЕМЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ.....	311
<i>Попов Р.Ю., Дятлова Е.М., Самсонова А.С., Пантелеенко Ф.И.</i> ТЕРМОСТОЙКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА.....	313
<i>Олешкевич А.Н., Сернов С.П., Долматов В.Ю., Лапчук Т.М., Лапчук Н.М.</i> ДИАГНОСТИКА МЕТОДОМ ЭПР ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К УФ И ЛАЗЕРНОМУ ИЗЛУЧЕНИЯМ СПЕЧЕННЫХ ПОРОШКОВ НАНОАЛМАЗА.....	315
<i>Колонтаева Т.В., Шабура М.А.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ СОСТАВА КОМПОЗИЦИОННОГО СТЕКЛОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА.....	317
<i>Афанасьев М.Р., Шик Д.В., Монич С.Г.</i> СТОЛ МОДУЛЬНЫЙ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ.....	318
<i>Кузнецов В.В., Марко А.Ф., Карпович С.Е.</i> ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМ МНОГОКООРДИНАТНЫХ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ.....	320

<i>Сандомирский С.Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ ФУНКЦИИ В АЛГОРИТМЕ СВЯЗИ МЕЖДУ МАГНИТНЫМ ПАРАМЕТРОМ И ТВЕРДОСТЬЮ СТАЛИ .....	322
<i>Свирина Л.П.</i> ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ ДИНАМИКА ГЕНЕРАЦИИ ОДНОМОДОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ЛАЗЕРА .....	324
<i>Сергиевич О.А., Попов Р.Ю., Дятлова Е.М., Богдан Е.О., Колонтаева Т.В.</i> ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВЕННЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КАОЛИНОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ .....	326
<i>Савич В.В.</i> ПСЕВДОСПЛАВЫ: ПРЕИМУЩЕСТВА ПЕРЕД ТРАДИЦИОННЫМИ МАТЕРИАЛАМИ.....	329
<i>Баев А.Р., Майоров А.Л., Асафья М.В., Деленковский Н.В., Левкович Н.В.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТНЫХ ПРОДОЛЬНЫХ ВОЛН ДЛЯ КОНТРОЛЯ МАТЕРИАЛОВ ОГРАНИЧЕННОЙ ТОЛЩИНЫ.....	331
<i>Есьман Г.А., Габец В.Л., Карамышев А.Е.</i> СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ШАРОВЫХ ШАРНИРОВ .....	333
<i>Рыжневич А.А., Балыкин И.В., Мащенко А.Г., Казак Н.С.</i> ПАРАМЕТРЫ БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ НУЛЕВОГО И ПЕРВОГО ПОРЯДКОВ, СФОРМИРОВАННЫХ ИЗ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА, ПРОШЕДШЕГО ЧЕРЕЗ СРЕДУ С ИЗМЕНЯЮЩИМИСЯ ВО ВРЕМЕНИ ОПТИЧЕСКИМИ НЕОДНОРОДНОСТЯМИ .....	335
<i>Бука А.В., Дятлова Е.М., Колонтаева Т.В., Шевченко А.А.</i> ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ МАНГАНИТОВ РЗЭ .....	337
<i>Свито И.А., Ксеневич В.К., Бондаренко Е.А., Хорошко Л.С., Кулак А.И., Стрельцов Е.А., Мазаник А.В.</i> ТОНКИЕ ПЛЕНКИ ОКСОСУЛЬФИДА И ТИОИОДИДА ВИСМУТА: СТРУКТУРА И ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ .....	339
<i>Мискевич С.А., Комаров А.Ф., Комаров Ф.Ф., Ювченко В.Н., Ермолаев А.П.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАДИАЦИОННЫХ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК БИПОЛЯРНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ .....	341
<i>Кулагин В.Н., Осипов А.А., Пиунов В.Д.</i> АНИЗОТРОПИЯ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА НИЗКОУГЛЕРОДИСТЫХ СТАЛЕЙ И ОЦЕНКА ЕЕ НЕОДНОРОДНОСТИ .....	343
<i>Баев А.Р., Бабук Е.П., Майоров А.Л., Асафья М.В., Левкович Н.В.</i> ОБ АКУСТИЧЕСКИХ СВОЙСТВАХ И ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТРОЛЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЧУГУНОВ .....	345
<i>Камышан А.С., Пилько В.В. (ст.), Пилько В.В.</i> ПРЯМОПОТОЧНЫЙ ИСТОЧНИК ИОНОВ ДЛЯ ИМИТАЦИИ ВОЗДЕЙСТВИЙ ИОНОСФЕРНОЙ ПЛАЗМЫ НА АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ .....	347
<i>Степаненко А.И., Минченя В.Т., Матюшко А.В., Михневич В.В.</i> СОЗДАНИЕ КОСМЕТОЛОГИЧЕСКОГО ИМПУЛЬСНОГО МАГНИТОИНДУКЦИОННОГО АППАРАТА И ОСОБЕННОСТИ ЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ЧЕЛОВЕКА .....	349
<i>Субочев П.В.</i> ПРИБОРЫ ДЛЯ РАЗНОМАСШТАБНОЙ ОПТИКО-АКУСТИЧЕСКОЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ НА ОСНОВЕ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ АНТЕНН .....	351

#### **Секция 4. ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ, ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ**

<i>Malyarevich A.M., Yumashev K.V., Dymshits O.S., Alekseeva I.P., Zhilin A.A.</i> OPTICAL PROPERTIES OF SPINEL BASED GLASS-CERAMICS OF THE ZnO-Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> SYSTEM DOPED WITH Co <sup>2+</sup> IONS.....	353
<i>Gorbachenya K.N., Yasukevich A.S., Lazarchuk A.I., Kisel V.E., Shishko T.A., Volkova E.A., Maltsev V.V., Koporulina E.V., Yapaskurt V.O., Kuzmin N.N., Ksenofontov D.A., Mitina D.D., Jiliaeva A.I., Kuleshov N.V.</i> CRYSTAL GROWTH AND SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF Yb:YMGb <sub>5</sub> O <sub>10</sub> .....	355
<i>Yumashev K.V., Trusova E.E., Guretskii S.A., Karpinsky D.V., Trukhanova K.L., Kuleshov N.V., Malyarevich A.M.</i> THERMAL EXPANSION OF KYb <sub>x</sub> Y <sub>1-x</sub> (WO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> CRYSTALS .....	357

<i>Yumashev K.V., Malyarevich A.M., Heritsova A.V., Goman V.I., Pavlovski L.K.</i> THERMO-ОPTIC COEFFICIENTS OF MONOCLINIC $\text{Er}^{3+}:(\text{GdY})_2\text{SiO}_5$ CRYSTAL .....	359
<i>Алексеев В.А., Усольцева А.В., Усольцев В.П., Юран С.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КОРРЕЛЯЦИОННЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ ЗАДАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ.....	361
<i>Антонов Е.А., Куприянов А.А., Капугин А.И., Заринов М.Р.</i> МЕТОД МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ ПУТЕМ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАЗДЕЛЕНИЯ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ СОСТАВУ .....	363
<i>Артюхина Н.К., Самбрано Лус Фабиола, Шанчук В.А.</i> КОРРЕКЦИЯ ХРОМАТИЗМА В ОБЪЕКТИВЕ ШМИДТА.....	365
<i>Артюхина Н.К., Чергейко С.В., Марчик В.А.</i> МЕТОДИКА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО СИНТЕЗА ИК ВАРИООБЪЕКТИВА В ПП ОРТICSTUDIO .....	367
<i>Бельков М.В., Борисевич Д.А., Кацалан К.Ю., Ходасевич М.А.</i> ВЫБОР СПЕКТРАЛЬНЫХ ПЕРЕМЕННЫХ В МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКЕ КОНЦЕНТРАЦИЙ С, Mn, Si, Cr, Ni И Cu В НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЯХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНО-ИСКРОВОЙ ЭМИССИОННОЙ СПЕКТРОСКОПИИ .....	369
<i>Богданов А.А., Гавриш С.В., Марциновский А.М., Столяров И.И.</i> БЕЗРУТНЬЕ ЦЕЗИЕВЫЕ ЛАМПЫ ИМПУЛЬСНО-ПЕРИОДИЧЕСКОГО РАЗРЯДА (ИПР) ДЛЯ ОСВЕЩЕНИЯ .....	371
<i>Гавриш С.В., Логонов В.В., Пучнина С.В., Ушаков Р.М.</i> НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С САПФИРОВОЙ ОБОЛОЧКОЙ.....	373
<i>Юран С.И., Заринов М.Р., Вершинин М.Н.</i> ВОЗДЕЙСТВИЕ ЛАЗЕРНЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НА РАСТИТЕЛЬНЫЕ ОРГАНИЗМЫ.....	375
<i>Гавриш С.В., Пучнина С.В., Ушаков Р.М.</i> СПАИ САПФИРОВЫХ ОБОЛОЧЕК С МЕТАЛЛАМИ В ГАЗОРАЗРЯДНЫХ ЛАМПАХ .....	377
<i>Горбаченя К.Н., Ясюкевич А.С., Кисель В.Э., Толстик Н.А., Тараченко А.А., Шишко Т.А., Гоман В.И., Павловский Л.К., Орлович В.А., Волкова Е.А., Япаскурт В.О., Кулешов Н.В.</i> Er, Yb:YGGdSiO <sub>5</sub> – ПЕРСПЕКТИВНАЯ АКТИВНАЯ СРЕДА ДЛЯ ЛАЗЕРОВ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ В СПЕКТРАЛЬНОМ ДИАПАЗОНЕ 1,5–1,6 МКМ.....	379
<i>Ермалицкая К.Ф.</i> ПОСЛОЙНОЕ СКАНИРОВАНИЕ РЖАВЧИНЫ С МИКРОНЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ СЛОЯ ДВУХИМПУЛЬСНЫМ ЛАЗЕРНЫМ СПЕКТРОМЕТРОМ ЛАЭМС .....	382
<i>Заринов М.Р., Алексеев В.А., Офицерова А.В., Антонов Е.А., Куприянов А.А.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВОЗМОЖНОСТИ СЛОЖЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ В КОЛЬЦЕВОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ.....	384
<i>Збышинская М.Е.</i> СТРУКТУРНЫЕ СХЕМЫ АВТОНОМНЫХ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМ .....	386
<i>Киль И.А., Погорелов М.Г.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОРОТКОВОЛНОВОГО ИНФРАКРАСНОГО КАНАЛА В СОСТАВЕ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА .....	388
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Гоман В.И., Кулешов Н.В.</i> УСЛОВИЯ И РЕЖИМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ КОРУНДА, АКТИВИРОВАННОГО $\text{Ti}^{3+}$ , ДЛЯ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ЛАЗЕРАХ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ .....	390
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Гурецкий С.А., Кулешов Н.В.</i> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ТРЕХВАЛЕНТНЫХ ИОНОВ ИТТЕРБИЯ В КРИСТАЛЛАХ $\text{Yb:KY}(\text{WO}_4)_2$ НА ВЕЛИЧИНУ НЕАКТИВНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ В СПЕКТРАЛЬНОЙ ОБЛАСТИ ГЕНЕРАЦИИ .....	392
<i>Козерук А.С., Диас Гонсалес Р.О., Кузнецик В.О., Али-заде Э.Р., Шевченко В., Якубович Т.С.</i> ОБРАБОТКА КОНИЧЕСКИХ ЛИНЗ .....	394
<i>Кравченко В.М., Конойко А.И., Кузьмицкая А.С., Малютина-Бронская В.В.</i> МАТРИЦА РЕЗОНАТОРОВ ФАБРИ-ПЕРО ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕПЛОВИЗИОННОЙ ТЕХНИКЕ .....	396
<i>Литвинович Г.С., Бручковский И.И., Ломако А.А., Хомицевич А.Д., Домарацкий А.В.</i> ПОРТАТИВНЫЙ АЛЬБЕДОМЕТР ДЛЯ РАБОТЫ В УДАЛЕННЫХ РАЙОНАХ .....	398

<i>Малютина-Бронская В.В., Сорока С.А., Сенькевич Д.В., Ермаков О.В.</i> ДЕТЕКТОРЫ РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ .....	400
<i>Мандик Н.С., Фёдорцев Р.В., Нупрейчик А.О.</i> ОПТИКО-ВОЛОКОННАЯ СИСТЕМА ПОДВОДА ОПОРНОГО СИГНАЛА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ В БЛОКЕ ВИЗИРНО-ДАЛЬНОМЕРНОМ ТАНКОВОГО ПРИЦЕЛА .....	402
<i>Павлюковец Е.Ю., Артюхина Н.К., Кузнецик В.О.</i> МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ОСНОВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ВЕТРА .....	404
<i>Поляков А.В., Королёва Е.А.</i> УМЕНЬШЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ПОТЕРЬ ПРИ СТЫКОВКЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ С ОДНОМОДОВЫМИ ВОЛОКОННЫМИ СВЕТОВОДАМИ .....	406
<i>Романов Д.В., Фёдорцев Р.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РАСЧЕТНЫХ И ИЗМЕРЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ИНФОРМАТИВНОСТИ ОЗА ДЛЯ ДЗЗ ИЗ КОСМОСА .....	408
<i>Савкова Е.Н.</i> ГАММА-КОМПЕНСАЦИЯ И МАСШТАБИРОВАНИЕ КАК ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	410
<i>Свибович И.В., Шкадаревич А.П.</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ ТЕПЛОВИЗИОННО-НОЧНОЙ ПРИБОР.....	412
<i>Стасилович В.А., Шишкин И.П., Шкадаревич А.П.</i> ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПАНКРАТИЧЕСКОГО ПРИЦЕЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ ОПТИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ С ДИФРАКЦИОННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ .....	413
<i>Цвирко В.И., Острецов Е.Ф., Трофимов Ю.В., Лишик С.И.</i> СВЕТОДИОДНЫЕ МОДУЛИ ДЛЯ СТАНДАРТНЫХ ИСТОЧНИКОВ ДНЕВНОГО СВЕТА СЕРИИ «D» .....	415
<i>Цикман И.М., Бручковский И.И., Литвинович Г.С., Попков А.П.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ КОМПЛЕКСА «ВИЗИР» .....	417
<i>Юмашев К.В., Хорт А.А., Подболотов К.Б., Шиманский В.И.</i> СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА НАНОКРИСТАЛЛОВ ИТТРИЙ (ЛЮТЕЦИЙ)-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТОВ И АЛЮМИНАТА ГАДОЛИНИЯ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ .....	420
<i>Ясюкевич А.С., Кулешов Н.В., Колобкова Е.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ ВОЗБУЖДЕНИЯ В УЬ-Ег ФТОР-ФОСФАТНЫХ СТЕКЛАХ.....	422
<i>Яськов А.С., Никоненко С.В.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ФОТОМЕТРИЧЕСКОГО ЦЕНТРА ИСТОЧНИКА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ .....	424
<i>Поляков А.Ю., Швайко Е.П.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНОЙ КАМЕРЫ В ЗОНДИРОВАНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ.....	426

## Секция 5. МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ

<i>Видрицкий А.Э., Ланин В.Л.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПРИЕМНИКОВ ИК-ИЗЛУЧЕНИЯ.....	428
<i>Галацевич В.В., Чижик С.А., Люцко К.С.</i> СОЗДАНИЕ ЦИФРОВЫХ МЭМС ДВОЙНИКОВ .....	430
<i>Ширяева В.Д., Щербакова Е.Н.</i> СПОСОБЫ СНИЖЕНИЯ УРОВНЯ ПАРОВ ВОДЫ В ПОДКОРПУСНОМ ОБЪЕМЕ ИС.....	431
<i>Хабарова А.В., Латицкая В.А., Мельникова Г.Б., Кузнецова Т.А., Чижик С.А.</i> ВЛИЯНИЕ НАНОЧАСТИЦ SiO <sub>2</sub> НА ГИДРОФИЛЬНО/ГИДРОФОБНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРДЕКАНОВОЙ КИСЛОТЫ, НАНЕСЕННЫХ НА КРЕМНИЕВУЮ ПОДЛОЖКУ .....	433
<i>Сапсарёв Д.В., Мельникова Г.Б., Аксютин А.В., Толстая Т.Н., Котов Д.А., Чижик С.А.</i> ТОНКИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛАТА ДЛЯ АНАЛИЗА СОДЕРЖАНИЯ КАТИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ В ВОДЕ.....	435
<i>Латицкая В.А., Кузнецова Т.А., Хабарова А.В., Чижик С.А., Вархолински Б., Гилевич А.</i> ВЛИЯНИЕ КОНЦЕНТРАЦИИ БОРА В ПОКРЫТИИ Al-Cr-B-N НА МОРФОЛОГИЮ И ШЕРОХОВАТОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ .....	437

<i>Мельникова Г.Б., Сапсалёв Д.В., Толстая Т.Н., Чижик С.А., Корольков И.В., Здоровец М.В.</i> СЕЛЕКТИВНЫЕ СЛОИ НА ОСНОВЕ ПЛЕНОК ЛЕНГМЮРА-БЛОДЖЕТТ С АНИОННЫМИ КРАСИТЕЛЯМИ НА ПОВЕРХНОСТИ ПОЛИЭТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТНЫХ ТРЕКОВЫХ МЕМБРАН .....	439
<i>Реутская О.Г., Денисюк С.В., Куданович О.Н., Лугин В.Г.</i> ГАЗОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ В СОСТАВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СЕНСОРОВ НА АЛЮМООКСИДНЫХ ПОДЛОЖКАХ.....	441
<i>Шарибаев Н.Ю., Джурраев Ш.С., Турсунов А.А. Муллабоева Н.Ш.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПРОЦЕССА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПЛОТНОСТИ ПОВЕРХНОСТНЫХ СОСТОЯНИЙ .....	443
<i>Ковальчук Н.С., Демидович С.А., Комаров Ф.Ф., Власукова Л.А., Пархоменко И.Н.</i> ПЛЕНКИ SiN <sub>x</sub> С НИЗКИМИ МЕХАНИЧЕСКИМИ НАПРЯЖЕНИЯМИ ДЛЯ МИКРОСИСТЕМНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ, СИНТЕЗИРОВАННЫЕ В ICP-РЕАКТОРЕ.....	445
<i>Константинов С.В., Комаров Ф.Ф., Чижов И.В., Зайков В.А.</i> СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ НИТРИДНЫХ ПОКРЫТИЙ TiAlCuN ДЛЯ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ.....	447
<i>Латицкая В.А., Баган Н.П., Венскевич Н.Н., Козуля А.А., Щербакова Е.Н., Юсупов Ф.Т.</i> ТЕХНОЛОГИЯ ПОЛУЧЕНИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ТОНКИХ ПЛЕНОК ОКСИДОВ ЦИНКА И ГЕТЕРОСТРУКТУР НА ИХ ОСНОВЕ .....	449
<i>Люцко К.С., Козуля А.А.</i> ОТ БИОНИКИ К МИКРОЭЛЕКТРОНИКЕ. ПАУЧИЙ ШЕЛК.....	451
<i>Люцко К.С., Сервачинский И.Ю., Сернов С.П., Щербакова Е.Н.</i> К ИСТОРИИ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ В ОБЛАСТИ МИКРОСИСТЕМНОЙ ТЕХНИКИ В БНТУ .....	453
<i>Люцко К.С., Филатов С.А.</i> БИОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСУДИСТОЙ ГЕМОДИНАМИКИ.....	455
<i>Люцко К.С., Чижик С.А.</i> СТРУКТУРА И ФУНКЦИИ МИКРОБИОМАТЕРИАЛА НА ПРИМЕРЕ ШЕЛКА ПАУКА .....	457
<i>Степаненко Д.А., Киндрюк А.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЭМС-МИКРОФОНОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЧАСТОТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЬЦЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ УЛЬТРАЗВУКА .....	459
<i>Таратын И.А., Горох Г.Г., Лозовенко А.А., Кевра Е.В.</i> ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ГАЗОВЫЙ СЕНСОР С НАГРЕВАТЕЛЕМ ИЗ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ.....	461
<i>Таратын И.А., Горох Г.Г., Лозовенко А.А., Реутская О.Г., Федосенко В.С., Иджи М.М.</i> ВЛИЯНИЕ ТОПОЛОГИИ НАГРЕВАТЕЛЯ НА ТЕПЛОБМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В КАТАЛИТИЧЕСКИХ СЕНСОРАХ ПРИ МИНИМАЛЬНОМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИИ .....	463
<i>Щербакова Е.Н., Баган Н.П., Венскевич Н.Н., Козуля А.А., Латицкая В.А.</i> КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ Fe-Si ПРИ ОТЖИГЕ В ПЛАЗМЕ .....	465