

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ НАУК БЕЛАРУСИ

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

Научная библиотека

БНТУ



# ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2021

Материалы

14-й Международной научно-технической конференции

17–19 ноября 2021 года  
Минск, Республика Беларусь



984 (5 шт)

Минск  
БНТУ  
2021

## СОДЕРЖАНИЕ

### ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Стасилович В.А., Шишкин И.П., Шкадаревич А.П.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ В РАЗВИТИИ СНАЙПЕРСКИХ ПРИЦЕЛОВ ПЕРЕМЕННОЙ КРАТНОСТИ.....	5
<i>Матвеев В.В.</i> ВОЛНОВОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ГИРОСКОП С ПОЗИЦИОННЫМ ВОЗБУЖДЕНИЕМ СТОЯЧЕЙ ВОЛНЫ.....	7
<i>Волынец А.С.</i> ВЫСОКОТОЧНЫЕ МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ПЛОТНОСТИ ПОТОКА ЭНЕРГИИ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В МИКРОВОЛНОВОМ ДИАПАЗОНЕ И СОЗДАНИЕ ЭТАЛОНА НА ИХ ОСНОВЕ.....	9
<i>Лебедев А.Н.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПРИБОРОСТРОЕНИЮ.....	11
<i>Степаненко Д.А., Бунчук К.А.</i> ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ И ИНЖЕНЕРНЫЕ АСПЕКТЫ РАЗРАБОТКИ НОВЫХ ТИПОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ТЕХНИКЕ И МЕДИЦИНЕ.....	13
<i>Сервачинский И.Ю., Свистун А.И.</i> К ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА БЕЛОРУССКОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	15

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

<i>Алексеев В.А., Юран С.И., Усольцев В.П.</i> СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЕМОВ МИКРОЧАСТИЦАМИ.....	17
<i>Антошин А.А., Безлюдов А.А., Галузо В.Е.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АЛГОРИТМА «RANDOM FOREST» К РАСПОЗНАВАНИЮ ТИПА ГОРЕНИЯ ХЛОПКА.....	19
<i>Антошин А.А., Галузо В.Е., Мельничук В.В., Пинаев А.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И ПОЖАРОТУШЕНИЯ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ.....	21
<i>Антошин А.А., Лодыто А.П.</i> ВЛИЯНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.....	23
<i>Ардашев Д.С., Москалёва А.В., Савлевич В.А., Романчук Д.И., Микитевич В.А., Пантелеев К.В.</i> МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПОВЕРХНОСТИ ДИЭЛЕКТРИКОВ.....	25
<i>Богдан П.С., Зайцева Е.Г., Баранов П.О., Степаненко А.И.</i> ОБ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ «УМНОЙ» АУДИТОРИИ.....	27
<i>Борисенок С.В., Воробей Р.И., Гусев О.К., Жуковский П.В., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С ВЫСОКОЙ ЛИНЕЙНОСТЬЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	29
<i>Борисенок С.В., Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Колтунович Т.Н., Шадурская Л.И.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С УПРАВЛЯЕМОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.....	31
<i>Булатов О.В.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ РАЗМЕРОВ КОРПУСА ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ МАГНИТОДИНАМИЧЕСКОГО ТОЛЩИНОМЕРА С ЦЕЛЬЮ МИНИМИЗАЦИИ КРАЕВОГО ЭФФЕКТА.....	33
<i>Булатов О.В.</i> ЗАВИСИМОСТЬ МОДУЛЯ НАМАГНИЧЕННОСТИ ИНФОРМАТИВНОЙ ЗОНЫ МАГНИТОДИНАМИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ И ЕГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ К ТОЛЩИНЕ НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ ОТ ТОЛЩИН СТЕНОК СТАЛЬНОГО КОРПУСА.....	35



<i>Бумай Ю.А., Васьков О.С., Нисс В.С.</i> АППАРАТУРА И МЕТОД АНАЛИЗА ПЕРЕХОДНЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ИССЛЕДОВАНИЯХ ТЕПЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ МОЩНЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ.....	37
<i>Бурак В.А., Короткевич З.М., Коровицкий В.А.</i> ВЛИЯНИЕ СОДЕРЖАНИЯ УГЛЕРОДА НА ПОЛЕВЫЕ МАГНИТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ СРЕДНЕУГЛЕРОДИСТОЙ КОНСТРУКЦИОННОЙ СТАЛИ.....	39
<i>Бусько В.Н.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНОГО ШУМА ПРИ ИЗУЧЕНИИ УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ.....	41
<i>Владимиров М.Ю., Ключко Т.Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ ТЕРМОПАРЫ ПРИ РАЗНЫХ ВЕЛИЧИНАХ ТЕМПЕРАТУРЫ ТЕРМОЭЛЕКТРОДОВ.....	43
<i>Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.</i> ФОТОПРИЕМНИК С ПЕРЕКЛЮЧАЕМОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ.....	45
<i>Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И., Пилипенко В.А.</i> СПОСОБ ФОРМИРОВАНИЯ ГЕТТЕРИРУЮЩЕГО СКРЫТОГО СЛОЯ.....	47
<i>Воронин В.В., Зотин Н.А.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ УНИВЕРСАЛЬНОГО PORTABLE DATA LOADER (PDL).....	49
<i>Галузо В.Е., Капита Е.В., Мельничук В.В., Пинаев А.И.</i> ДЫМОУДАЛЕНИЕ В ЗАКРЫТЫХ ГАРАЖАХ-СТОЯНКАХ.....	51
<i>Глинская Е.В.</i> ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА БЕЗОПАСНЫХ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	52
<i>Гончаренко И.А., Ильющонок А.В., Рябцев В.Н.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛНОВОДНЫХ СТРУКТУР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПОГЛОЩЕННОЙ ДОЗЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	54
<i>Горин А.В.</i> КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ НЕСКОЛЬКИХ ИСТОЧНИКОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НЕЧЕТКОЙ ЛОГИКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ПРОЦЕССА ИЗМЕРЕНИЯ СИГНАЛА.....	56
<i>Дудчик Ю.И., Хилько Г.И., Субач А.А.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ В РЕНТГЕНОВСКИХ ЛУЧАХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЦИФРОВОЙ 2-D КАМЕРЫ.....	58
<i>Ефименко С.А., Кособуцкая Н.В.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ МЕТОДА ТЕСТИРОВАНИЯ МОЩНОЙ ИНТЕГРАЛЬНОЙ МИКРОСХЕМЫ ИЛИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРИБОРА В ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР.....	60
<i>Жуков И.И., Свистун А.И., Тявловский К.Л., Ковель С.Г.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СПОРТСМЕНОВ С БЕССТУПЕНЧАТЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ НАГРУЗКИ.....	62
<i>Здоровцев С.В., Кушнеров Д.П., Сушко В.А.</i> ЦИФРОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ МОДУЛИ КОНТРОЛЯ ГАЗОВОГО СОСТАВА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	64
<i>Иванов В.И., Иванов Н.И.</i> МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЛАЗЕРНО-ЛОКАЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ОБЪЕКТОВ С КВАЗИНУЛЕВОЙ КОНТРАСТНОСТЬЮ.....	66
<i>Иванов В.И., Иванов Н.И.</i> КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АЛГОРИТМ ЛИДАРНОГО ОБНАРУЖЕНИЯ СВЕРХСЛАБЫХ ОПТИЧЕСКИХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ.....	68
<i>Исаев А.В., Суходолов Ю.В., Ерошеня Т.С., Черняк А.С.</i> УВЕЛИЧЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ИМПУЛЬСНЫХ СИГНАЛОВ.....	71
<i>Исаев А.В., Суходолов Ю.В., Сушко А.С., Черняк А.С.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ СОСТОЯНИЯ ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН ПО ТОКУ ХОЛОСТОГО ХОДА.....	73
<i>Камышиан А.С., Пилько В.В. (ст.), Пилько В.В.</i> РАСШИРЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО МОДУЛЯ УСКОРИТЕЛЯ АН 2500 ДЛЯ ВЫСОКОЛОКАЛЬНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СОСТАВА МАТЕРИАЛОВ АВТОФОКУСИРОВАННЫМ ИОННЫМ ПУЧКОМ.....	76
<i>Карташова Ж.К.</i> СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ УТЕЧКИ В ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИХ ЛИНИЯХ СВЯЗИ (ВОЛС).....	78



<i>Ковынѐв Н.В.</i> СИГНАТУРА БЛИЗКОЙ ЦВЕТОВОЙ ПАРЫ В СТЕГОАНАЛИЗЕ.....	80
<i>Кольчевская М.Н., Парфимович И.Д., Комаров Ф.Ф.</i> КОМПОЗИТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ СИСТЕМ ЗАЩИТЫ ОТ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	81
<i>Комаров Ф.Ф., Романов И.А., Власукова Л.А., Пархоменко И.Н., Моховиков М.А., Цивако А.А., Ковальчук Н.С.</i> МЕМРИСТОРНАЯ СТРУКТУРА НА ОСНОВЕ НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКОГО НИТРИДА КРЕМНИЯ.....	83
<i>Коробко Ю.С., Кравченко А.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БОЛОМЕТРОВ ДЛЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУР В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ.....	85
<i>Крень А.П., Гнутенко Е.В., Кутепов А.Ю., Протасеня Т.А.</i> ОЦЕНКА ТОЛЩИНЫ И ВНУТРЕННИХ НАПРЯЖЕНИЙ В НИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЯХ.....	87
<i>Кулуев Р.Р.</i> РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ УСТРОЙСТВА ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНОВЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	89
<i>Лебедев А.Н., Завадская Т.Е.</i> ЗАЩИТНОЕ КОДИРОВАНИЕ ДАННЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРОННЫХ БИРЖЕВЫХ ТОРГОВ.....	91
<i>Лебедев А.Н., Карондеев А.М., Козлов А.А.</i> ЛЕГКОВЕСНЫЙ АЛГОРИТМ ЗАЩИТНОГО КОДИРОВАНИЯ – NASH.....	93
<i>Лебедев А.Н., Кокорин А.О.</i> НОВЫЙ ПРОТОКОЛ ВЫРАБОТКИ ОБЩЕГО СЕКРЕТА – DHFL.....	95
<i>Левко И.А.</i> НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ПАССИВНЫХ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ ОПОРНЫХ СИГНАЛОВ.....	96
<i>Лемешко Д.В.</i> НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ, СВЯЗАННЫЕ С ФАКТОРАМИ АУТЕНТИФИКАЦИИ, И НЕОБХОДИМОСТЬ ВЫРАБОТКИ НОВЫХ ФАКТОРОВ АУТЕНТИФИКАЦИИ.....	99
<i>Линкевич О.С., Гуревич В.Л.</i> АКУСТИКА И ЗВУК. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МИКРОФОНЫ КАК ЧАСТЬ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ.....	100
<i>Линкевич О.С., Гуревич В.Л.</i> АКУСТИКА И ЗВУК. АУДИОМЕТРИЯ КАК ЧАСТЬ ФИЗИОЛОГИЧЕСКОЙ АКУСТИКИ.....	102
<i>Лисенков Б.Н., Гришковой И.А.</i> МАТРИЧНЫЙ МОДУЛЬ КОММУТАЦИИ.....	104
<i>Марченков С.Д., Лебедев А.Н.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ РАСШИРЕННОГО АЛГОРИТМА ОБМЕНА КЛЮЧАМИ В СРЕДСТВАХ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.....	106
<i>Медведев Н.В.</i> ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ КОМПЛЕКСА БОРТОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ ГРАЖДАНСКОГО ВОЗДУШНОГО СУДНА НА БАЗЕ ОТКРЫТОЙ СЕТЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ.....	108
<i>Микитевич В.А., Пантелеев К.В., Жарин А.Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕГРАДАЦИИ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ЗОНДОВЫМ ЗАРЯДОЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ МЕТОДОМ.....	110
<i>Мисюкевич Н.С.</i> ОПИСАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ АЛГОРИТМА РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ БЕЗОПАСНОЙ ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ.....	112
<i>Мороз А.С., Тявловский А.К.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ НОРМИРУЮЩЕГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СИГНАЛОВ ТЕРМОПАР.....	114
<i>Невдах В.В.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПОЖАРА В ОГРАЖДЕНИЯХ С ЕСТЕСТВЕННОЙ ВЕНТИЛЯЦИЕЙ.....	116
<i>Ращенин Н.А., Астапенко Г.Ф., Кучинский П.В., Новик М.И.</i> ПОРТАТИВНЫЙ ЗАЩИЩЕННЫЙ КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ.....	118
<i>Рогожников Р.А., Терещенко Н.Ф.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА МАГНИТОТЕРАПИИ С ПЕРСОНАЛЬНЫМ КОНТРОЛЕМ.....	121
<i>Рудой А.Д., Терещенко Н.Ф.</i> АНАЛИЗ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ РЕНТГЕНОВСКИМИ ЛУЧАМИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБАХ МОНИТОРИНГА.....	123
<i>Савкова Е.Н., Кудина А.В., Чжсан Ю., Сипачев И.В.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ-АНАЛИЗАТОРА РИСКА АККРЕДИТОВАННОЙ ЛАБОРАТОРИИ.....	125

<i>Савкова Е.Н., Чжан Ю., Баранов П.О.</i> ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ЕДИНИЦЫ И ИХ МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ.....	127
<i>Сопряков В.И., Головня К.Ч.</i> ФОТОЕМКОСТНОЙ МЕТОД КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ПРИМЕСЕЙ И ДЕФЕКТОВ В ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУРАХ.....	129
<i>Тимофеев А.М., Злобина Ю.В., Чупина А.Л.</i> ПОТЕРИ ИНФОРМАЦИИ В КВАНТОВО-КРИПТОГРАФИЧЕСКОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ.....	131
<i>Таратын И.А., Кернасовский Ю.М., Филатов С.А.</i> ШИРОКОДИАПАЗОННЫЕ MEMS ДАТЧИКИ ТЕПЛОВОГО ПОТОКА.....	133
<i>Тявловский А.К., Жарин А.Л., Пантелеев К.В., Свистун А.И., Самарина А.В., Петлицкий Н.Н., Мухуров Н.И.</i> МЕТОДЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СТАБИЛИЗАЦИИ ВЕЛИЧИНЫ ЗАЗОРА ЗОНД-ОБРАЗЕЦ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЕ НА ОСНОВЕ ЗОНДА КЕЛЬВИНА.....	134
<i>Тявловский К.Л., Свистун А.И., Воробей Р.И., Гусев О.К., Жарин А.Л., Микитевич В.А., Пантелеев К.В., Тявловский А.К.</i> ОСНАЩЕНИЕ УМНОЙ АУДИТОРИИ.....	136
<i>Цедик В.А., Шахлевич Г.М.</i> ОСНОВНЫЕ СХЕМОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ С ЗАДАЮЩИМИ ГЕНЕРАТОРАМИ.....	139

## Секция 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Астапович А.А., Серенков П.С.</i> СИНХРОНИЗАЦИЯ ПРОЦЕССНОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ПОДХОДОВ К СОЗДАНИЮ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ЕЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА.....	141
<i>Багдюн А.А., Иващенко Д.В., Соломахо В.Л.</i> СТАНДАРТНЫЕ ОБРАЗЦЫ КАК ОСНОВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ДИАМЕТРОВ НАНОЧАСТИЦ.....	143
<i>Белова Е.А., Скуратов А.Г.</i> ЦИФРОВАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ В СИСТЕМЕ ГОССТАНДАРТА. ОТ АВТОМАТИЗАЦИИ К ЦИФРОВИЗАЦИИ.....	146
<i>Бережных Е.В., Лось А.А., Серенков П.С.</i> ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ СЕТИ ПРОЦЕССОВ НА ЭТАПЕ РАЗРАБОТКИ И ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА.....	147
<i>Бринкевич Д.И., Бумай Ю.А., Киевицкая А.И., Кийко А.Н.</i> РАДИОНУКЛИДЫ В СМЕННЫХ ДЕТАЛЯХ КОММЕРЧЕСКИХ ЦИКЛОТРОНОВ.....	150
<i>Бручковский И.И., Гуляева С.И., Литвинович Г.С.</i> КАЛИБРОВКА ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ СФЕРЫ ПО СПЭЯ КОМПАРАТОРОМ SOLAR M150.....	152
<i>Воронова Т.С., Серенков П.С., Ермак А.О.</i> ЭКСПЕРТНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В ПРОЦЕССЕ КОНСТРУИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ НА МОДУЛЬНОМ ПРИНЦИПЕ.....	154
<i>Гавриленкова Е.В.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА В ЦИРКУЛЯРНОЙ ЭКОНОМИКЕ.....	156
<i>Гавриленкова Е.В., Ленкевич О.А.</i> ВНЕДРЕНИЕ КОНЦЕПЦИИ БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА С УЧЕТОМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ.....	158
<i>Гайдук Ю.С., Коробко Е.В., Журавский Н.А., Усенко А.Е., Свито И.А., Паньков В.В.</i> ФЕРРИМАГНИТНЫЕ НАПОЛНИТЕЛИ ДЛЯ МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ.....	160
<i>Гуляева С.И., Литвинович Г.С., Бручковский И.И.</i> ОСОБЕННОСТИ РАСЧЕТА ПАРАМЕТРОВ ОТКЛИКА СПЕКТРОМЕТРА ДЛЯ АЛГОРИТМА КОРРЕКЦИИ ДИФРАКЦИИ ВТОРОГО ПОРЯДКА.....	162
<i>Гуревич В.Л., Ефремова Н.Ю.</i> ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ О СООТВЕТСТВИИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.....	164
<i>Джежжора А.А., Завацкий Ю.А., Коваленко А.В., Рубаник О.Е.</i> МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИНДИКАТОРА КАЧЕСТВА ГИДРАВЛИЧЕСКОГО МАСЛА.....	166



<i>Другунович В.А., Жумарь А.Ю., Механиков А.В.</i> МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЛИЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦЫ ПОЛЯРИЗАЦИОННОЙ МОДОВОЙ ДИСПЕРСИИ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ .....	168
<i>Другунович В.А., Исаевич А.В., Круплевич Е.А.</i> МЕЖДУНАРОДНЫЕ СЛИЧЕНИЯ НАЦИОНАЛЬНЫХ ЭТАЛОНОВ ЕДИНИЦЫ МОЩНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ .....	170
<i>Домасевич А.А., Здитовецкая С.В.</i> АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИБОРА РН-МЕТРА ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ АКТУАЛЬНОЙ КИСЛОТНОСТИ ТОРФА И ТОРФЯНОГО СУБСТРАТА ПОТЕНЦИОМЕТРИЧЕСКИМ МЕТОДОМ .....	172
<i>Дудяк А.И., Хвасько В.М., Сахнович А.Д.</i> ДЕФОРМАЦИИ И НАПРЯЖЕНИЯ В КОНСОЛЬНОЙ БАЛКЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА КРЕПЛЕНИЯ ТОРЦЕВ КОНСОЛИ .....	174
<i>Дупляк И.О., Терещенко Н.Ф.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОМПЛЕКСНОЙ ИНГАЛЯЦИИ .....	175
<i>Евсюк Е.А., Гуревич В.Л., Серенков П.С.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ АНТЕННЫ, ИХ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРИМЕНЕНИЕ .....	177
<i>Коновалов И.А., Чесноков А.А., Дмитриев С.М., Хробостов А.Е., Баринов А.А., Зырянова Т.К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫХ ПОТОКОВ С ПРИМЕНЕНИЕМ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ .....	179
<i>Кравцова В.С., Габеев В.Л.</i> ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ САТУРАЦИИ .....	181
<i>Коробко Ю.С., Кравченко А.А.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ РАБОЧЕГО МЕСТА КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ .....	183
<i>Латицкая В.А., Кузнецова Т.А., Чижик С.А., Хабарова А.В., Трухан Р.Э.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ КЕРАМИКИ .....	184
<i>Литвинович Г.С., Бручковский И.И.</i> ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ SO <sub>2</sub> В ВУЛКАНИЧЕСКИХ ВЫБРОСАХ .....	186
<i>Михейчик А.В., Серенков П.С.</i> МЕТОДОЛОГИЯ «SIX SIGMA» КАК ИНСТРУМЕНТ АНТИКРИЗИСНОГО УПРАВЛЕНИЯ .....	188
<i>Михейчик А.В., Серенков П.С.</i> PSCR-МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТЬЮ И СООТВЕТСТВИЕМ ПРОДУКЦИИ. ИНСТРУМЕНТ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ПРОДУКЦИИ АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ .....	190
<i>Песляк И.Е., Серенков П.С.</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕОРИИ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ В СИСТЕМНОМ МЕНЕДЖМЕНТЕ .....	192
<i>Попко В.В., Сентемова Д.В., Ярмолевич М.А.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ, СБОРА, ПЕРЕДАЧИ, ОБРАБОТКИ И ОТОБРАЖЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ НАПРЯЖЕНИЯ – ВОЛЬТА .....	195
<i>Протасеня Т.А., Крень А.П., Мацулевич О.В.</i> ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ МЕТОДА ДИНАМИЧЕСКОГО ИНДЕНТИРОВАНИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ СВОЙСТВ ПОЛИМЕРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО SLA-ТЕХНОЛОГИИ С РАЗЛИЧНОЙ ВЫСОТОЙ ОТВЕРЖДАЕМОГО СЛОЯ .....	199
<i>Романчук В.М., Лаппо П.М.</i> О НОВОЙ ТЕОРИИ ИЗМЕРЕНИЙ (ТЕОРИЯ РЕЙТИНГОВ) .....	201
<i>Самохвал П.М., Василевская А.А., Нехаева М.А., Сапранкова А.А.</i> КОНЦЕПЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОСАНКИ В ПОЛОЖЕНИИ СИДЯ .....	203
<i>Самохвал П.М., Воронова Т.С., Кошель И. В., Пархомчук О.В.</i> КОНЦЕПЦИЯ УСТРОЙСТВА МОНИТОРИНГА ПОЗЫ ЧЕЛОВЕКА С НАРУШЕНИЯМИ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА .....	205
<i>Сергиевич О.А., Дятлова Е.М., Колонтаева Т.В., Попов Р.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ ОКСИДОВ-МОДИФИКАТОРОВ НА ПРОЦЕСС СПЕКАНИЯ И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub> -TiO <sub>2</sub> .....	207

<i>Серенков П.С., Белов П.С.</i> АНАЛИЗ НОВЫХ ТРЕБОВАНИЙ В РАМКАХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ.....	209
<i>Серенков П.С., Воронова Т.С., Рутковский С.В.</i> МНОГОКРИТЕРИАЛЬНОЕ ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ.....	211
<i>Серенков П.С., Герасимчик Е.Е.</i> ФОРМИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ИЗМЕРЕНИЙ В ЗАО «АЛТИМЕД».....	213
<i>Серенков П.С., Герасимчик Е.Е.</i> СОПРОВОЖДЕНИЕ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА СИСТЕМЫ ИЗМЕРЕНИЙ ШЕРОХОВАТОСТИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТОВ.....	215
<i>Серенков П.С., Песляк И.Е.</i> АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ РОБАСТНОСТЬЮ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПОЛОЖЕНИЙ ТЕОРИИ НЕКОРРЕКТНЫХ ЗАДАЧ.....	217
<i>Серенков П.С., Чурак Н.В.</i> ДИСТАНЦИОННОЕ ОБУЧЕНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕНИЯ КОМПЕТЕНТНОСТИ ПЕРСОНАЛА ПО ВОПРОСАМ СИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	219
<i>Серенков П.С., Чурак Н.В.</i> ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ СРЕДЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ПО ВОПРОСАМ СИСТЕМНОГО МЕНЕДЖМЕНТА.....	221
<i>Сернов С.П., Балохонов Д.В., Колонтаева Т.В., Тадэуш Н.Н., Коницева Л.М.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КРИТЕРИЯ ГРАБЕСА ДЛЯ АНАЛИЗА ВЫБОРОК СОСТАВНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕЖЛАБОРАТОРНЫХ СЛИЧЕНИЙ.....	224
<i>Сидоров К.А.</i> МЕТОДЫ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ. МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ ДЕФИБРИЛЛЯТОРОВ.....	225
<i>Соколовский С.С., Гома М.А., Янчиленко А.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КВАЛИМЕТРИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫБОРА МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ.....	228
<i>Соломахо В.Л., Соколовский С.С., Цитович Б.В.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ КАК ОСНОВА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ ОБЪЕКТОВ КАСТОМИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	230
<i>Спесивцева Ю.Б., Данильчик В.Д., Бабанюк Д.С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ОТДЕЛА СТАНДАРТИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ.....	231
<i>Спесивцева Ю.Б., Утлая О.В., Артохевич Е.А.</i> ОЦЕНКА РИСКОВ И ВОЗМОЖНОСТЕЙ В РАМКАХ САМООЦЕНКИ ОРГАНИЗАЦИИ.....	233
<i>Станкевич М.А.</i> ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РОБОТИЗИРОВАННЫХ СРЕДСТВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ.....	236
<i>Трефилов Д.А., Хабибуллин А.Р., Антонов Е.А., Калугин А.И.</i> АНАЛИЗ МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ.....	238
<i>Трухан Р.Э., Хабарова А.В., Кузнецова Т.А., Лапцкая В.А., Чижик С.А., Торская Е.В., Муравьева Т.И., Мерзин А.М., Самардак В.Ю.</i> ОСОБЕННОСТИ НАНОСКРЕТЧ-ТЕСТА ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ.....	239
<i>Хвистик М.Д., Серенков П.С.</i> РАЗРАБОТКА И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ISO/IEC 27001:2013.....	242
<i>Шавилков Э.С.</i> СОЗДАНИЕ НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ДАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ВАКУУМА.....	243

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

<i>Yemets A., Barandysh K., Gladskiy M.</i> REENGINEERING DETAILS BY ADDITIVE TECHNOLOGIES.....	246
<i>Акула И.П., Маркевич М.И., Малышко А.Н., Чекан Н.М., Щербакова Е.Н.</i> МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ И МАГНИТОРЕЗОНАНСНЫЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ СМЕСОВОЙ ТКАНИ, МОДИФИЦИРОВАННОЙ КЛАСТЕРАМИ ТИТАНА.....	248



<i>Андрухович И.М., Гасенкова И.В., Денисюк С.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МОРФОЛОГИИ И СОСТАВА СВЕТОПОГЛОЩАЮЩЕГО ПОКРЫТИЯ СЕЛЕКТИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ДАТЧИКОВ ПОТОКОВ ПЛАЗМЫ .....	250
<i>Бобученко Д.С.</i> ОТРАЖЕНИЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ВОЛНЫ ОТ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА СРЕД ПРИ НАЛИЧИИ НА НЕЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА .....	252
<i>Бойправ О.В., Бозуш Н.В., Лыньков Л.М.</i> ГИБКИЕ РАДИОПОГЛОЩАЮЩИЕ СТРУКТУРЫ НА ОСНОВЕ ФОЛЬГИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	254
<i>Бокуть Л.В., Деев Н.А.</i> ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ В БЕСПРОВОДНЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ .....	256
<i>Бринкевич Д.И., Просолович В.С., Черный В.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ИМПЛАНТАЦИИ ИОНОВ R <sup>+</sup> , V <sup>+</sup> И Sb <sup>+</sup> В ПЛЕНКИ ПОЗИТИВНОГО ФОТОРЕЗИСТА ФП9120 НА КРЕМНИИ .....	258
<i>Выдумчик С.В., Васильева В.С., Гавриленко О.О., Горохов С.Л., Павлюкевич Т.Г., Понарядов В.В.</i> КОНЦЕПЦИЯ СОЗДАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО СМЕСИТЕЛЬНО-ДОЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ МУЛЬТИКОМПОНЕНТНЫХ ПОЛИМЕРОВ .....	260
<i>Гундина М.А.</i> РАЗДАТОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ .....	262
<i>Гундина М.А., Кондратьева Н.А., Юхновская О.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ ИЗОБРАЖЕНИЯ В WOLFRAM MATHEMATICA .....	264
<i>Гундина М.А., Юхновская О.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРА, ПОДВЕРЖЕННОГО ДАВЛЕНИЮ В УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ СЛУЧАЕ .....	266
<i>Гундина М.А., Юхновская О.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЦИЛИНДРА, ПОДВЕРЖЕННОГО ДАВЛЕНИЮ В УПРУГОМ СЛУЧАЕ .....	268
<i>Гусакова О.В., Шепелевич В.Г., Гусакова С.В.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКОГО СОСТАВА СПЛАВА Al-Si ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОМ ЗАТВЕРДЕВАНИИ .....	269
<i>Гусев А.П., Загорский И.Е., Полоневич А.А.</i> ХАРАКТЕРИСТИКИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ПРУТКОВ АРМАТУРЫ ПРИ ОДНОПОЛЮСНОМ И ДВУХПОЛЮСНОМ НАМАГНИЧИВАНИИ ПОСТОЯННЫМ ПОЛЕМ МАГНИТОВ .....	271
<i>Дятлова Е.М., Гундилович Н.Н., Попов Р.Ю., Бука А.В., Колонтаева Т.В.</i> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МУЛЬТИФЕРРОИКОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО ФЕРРИТА ВИСМУТА .....	274
<i>Василевич Л.Н., Ермакович О.Л., Лисовский Г.А.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МАССЫ И ЗОЛЬНОСТИ БУМАЖНОГО ПОЛОТНА ПОСРЕДСТВОМ РАССЕЯННОГО И ТРАНЗИТНОГО РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ .....	276
<i>Жевняк О.Г., Борздов В.М., Борздов А.В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПЛОТНОСТИ ТОКА В КОРОТКОКАНАЛЬНЫХ МОП-ТРАНЗИСТОРАХ .....	278
<i>Зерница Д.А., Шепелевич В.Г.</i> СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ФОРМИРОВАНИЕ ТЕКСТУРЫ В БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГАХ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ ОЛОВО-ЦИНК .....	280
<i>Имомов Н.Б., Мирзоалиев И., Мамадназарова М.С., Амонов С.Т.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЦЕНТРОБЕЖНОЙ АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ ШАРИКОВ ИЗ САМОЦВЕТНЫХ КАМНЕЙ .....	282
<i>Канафьев О.Д.</i> АНАЛИЗ И ОПТИМИЗАЦИЯ МЕТОДОВ ХИМИЧЕСКОЙ ПОЛИРОВКИ КОВАРА .....	284
<i>Козерук А.С., Филонова М.И., Макаренко М.С., Ларионов Н.П.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ МИКРОШАРИКОВ .....	286
<i>Колесникова Е.А., Углов В.В., Тетеруков Е.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛЕНОК АНТИМОНИДА ИНДИЯ (InSb), ОБЛУЧЕННЫХ ГАММА-КВАНТАМИ .....	288
<i>Кондратьева Н.А., Вансович Д.И.</i> ИНФОРМАТИЗАЦИЯ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА СТУДЕНТОВ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА .....	290



<i>Кузнецова Т.А., Латицкая В.А., Хабарова А.В., Чижевский С.А., Вархолински Б., Гилевич А., Трухан Р.Э.</i> МОРФОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТИ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ Al-Cr-N С РАЗЛИЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ Al .....	291
<i>Кулуев Р.Р., Матякубова П.М.</i> РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКИХ И МАТЕМАТИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ЕМКОСТНЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ВЛАЖНОСТИ ЗЕРНА .....	293
<i>Ланин В.Л., Мишечек А.А.</i> МОНТАЖ КРИСТАЛЛОВ В КОРПУСА ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ С ПРИМЕНЕНИЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ .....	296
<i>Луговой В.П.</i> МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭСТЕТИЧЕСКИХ КАЧЕСТВ ЮВЕЛИРНЫХ КАМНЕЙ .....	298
<i>Луговая И.С., Луговой В.П.</i> ВЯЗАННЫЕ И ПЛЕТЕННЫЕ ЮВЕЛИРНЫЕ УКРАШЕНИЯ ИЗ ПРОВОЛОКИ .....	300
<i>Манего С.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФИЗИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА СТРУКТУРНОЕ СОВЕРШЕНСТВО ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ I n P .....	302
<i>Маркевич М.И., Мальшико А.Н., Журавлева В.И., Щербакова Е.Н.</i> ПОЛУЧЕНИЕ НАНОЧАСТИЦ АЛЮМИНИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ .....	304
<i>Мельникова Г.Б., Латицкая В.А., Хабарова А.В., Кузнецова Т.А., Чижевский С.А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПЛЕНОК НА ОСНОВЕ ПЕРФТОРИРОВАННЫХ АМФИФИЛЬНЫХ КИСЛОТ МЕТОДОМ ЛЕНГМЮРА–БЛОДЖЕТТ .....	306
<i>Мирзоалиев А.И., Мирзоалиев И., Мамадназарова М.С., Имомов Н.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ГАЛТОВКИ ОТ УСЛОВИЯ ОБРАБОТКИ .....	308
<i>Монич С.Г., Бобоев А.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОГО МОДИФИЦИРОВАНИЯ НА УСТАЛОСТНУЮ ПРОЧНОСТЬ .....	310
<i>Монич С.Г., Есьман Г.А., Галаваченко П.О.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО ИЗЛУЧАТЕЛЯ ОБРАТНОЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ СВЯЗИ УДАРНО-ВОЛНОВОГО ГЕНЕРАТОРА .....	312
<i>Монич С.Г., Саяб А., Галаваченко П.О.</i> УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ГЕНЕРАТОР .....	314
<i>Николаева Т.А., Таратын И.А., Чижевский С.А.</i> ЭЛЛИПТИЧЕСКИЙ ЕМКОСТНОЙ МИКРОДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ .....	316
<i>Оджаев В.Б., Петлицкий А.Н., Просолович В.С., Ковальчук Н.С., Филипеня В.А., Черный В.В., Шестовский Д.В., Явид В.Ю., Янковский Ю.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕРАЦИОННО-РЕКОМБИНАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ОБЛАСТИ ОБЕДНЕНИЯ p-i-n-ФОТОДИОДОВ .....	318
<i>Петровская А.С., Радюкевич Д.Л., Мельникова Г.Б., Чижевский С.А., Сапсальев Д.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ВОДОРАСТВОРИМЫХ ПОЛИМЕРОВ И НЕОРГАНИЧЕСКИХ НАНОЧАСТИЦ ОКСИДА АЛЮМИНИЯ МЕТОДОМ СПИН-КОАТИНГА .....	320
<i>Петровская А.С., Мельникова Г.Б., Кузнецова Т.А., Латицкая В.А., Чижевский С.А., Зыкова А.В., Сафонов В.И., Трухан Р.Э.</i> ГИДРОФИЛЬНЫЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ ОКСИДОВ, НИТРИДОВ ТАНТАЛА И АЛЮМИНИЯ .....	322
<i>Петухов И.Б., Кипарин И.Н.</i> УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ ЦИКЛА ФОРМИРОВАНИЯ ПРОВОЛОЧНОГО МЕЖСОЕДИНЕНИЯ В АВТОМАТИЧЕСКИХ УСТАНОВКАХ МИКРОСВАРКИ .....	324
<i>Попов Р.Ю., Дятлова Е.М., Самсонова А.С., Шабура М.А.</i> ВЛИЯНИЕ МИНЕРАЛИЗУЮЩИХ ДОБАВОК НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА .....	326
<i>Реутская О.Г.</i> ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ МУЛЬТИСЕНСОРНЫХ МИКРОСИСТЕМ .....	328
<i>Ризноокая Н.Н., Касьямин В.Ю., Матвиевич В.Г.</i> ДИНАМИКА ФИЗИЧЕСКОГО МАЯТНИКА С ОПОРОЙ НА ОДИН ШАРИК НА ПЛОСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ АКТИВНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ КАПИЛЛЯРНЫХ СИЛ .....	330
<i>Савич В.В.</i> ТРИБОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ: ОТ ШКОЛЬНЫХ ОПЫТОВ ПО ФИЗИКЕ ДО НОВЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ .....	332

<i>Савченко А.Л., Мальцев Д.В., Муминбоев А., Скурковина Л.Е.</i> РЕЦИРКУЛЯТОР ВОЗДУХА ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ.....	335
<i>Савченко А.Л., Минченя В.Т., Rogovцова А.С.</i> СВАРКА НИТИНОЛОВОЙ ПРОВОЛОКИ С УЛЬТРАЗВУКОМ.....	337
<i>Сандомирский С.Г.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЛОКАЛЬНОСТИ НАМАГНИЧЕННОГО УЧАСТКА ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЕГО НАМАГНИЧИВАНИИ МЕТОДОМ «ТОЧЕЧНОГО ПОЛЮСА».....	339
<i>Сапсалёв Д.В., Петровская А.С., Мельникова Г.Б., Аксютин А.В., Котов Д.А., Радюкевич Д.Л., Чижев С.А.</i> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ НИКЕЛЕВЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ.....	341
<i>Степаненко Д.А., Бунчук К.А., Жуков В.И., Rogovцова А.С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ГАРМОНИЧЕСКОГО БАЛАНСА ДЛЯ РАСЧЕТА И ПРОЕКТИРОВАНИЯ КОЛЬЦЕВЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ УПРУГИХ КОЛЕБАНИЙ.....	343
<i>Счастный А.С., Пиунов В.Д., Осипов А.А.</i> ОБ УЧЕТЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПОГРЕШНОСТИ ПРИ КОНТРОЛЕ ТЕРМООБРАБОТКИ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	345
<i>Сычик В.А., Уласюк Н.Н.</i> КОНТРОЛЬ СТРУКТУРЫ ИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ.....	347
<i>Сычик В.А., Уласюк Н.Н.</i> МАТРИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ.....	348
<i>Таратын И.А., Козуля А.А., Рысик А.Н.</i> ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ГАЗОВЫЙ СЕНСОР С НАГРЕВАТЕЛЕМ ИЗ ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ.....	351
<i>Телеш Е.В., Данилович С.В., Гутенко Н.Д.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ИОННЫХ ПУЧКОВ МЕДИ.....	353
<i>Телеш Е.В., Точеный В.А.</i> ИОННО-ЛУЧЕВОЕ РАСПЫЛЕНИЕ МИШЕНИ ИЗ ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА.....	356
<i>Тихон О.И., Мадвейко С.И., Бордусов С.В., Достанко А.П., Лях А.С., Жаворонок И.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРА ИЗМЕНЕНИЯ ВЕЛИЧИНЫ СВЧ МОЩНОСТИ В ПЛАЗМЕННОМ ОБЪЕМЕ ПРИ КВАЗИПОСТОЯННОМ РЕЖИМЕ ЕЕ ГЕНЕРАЦИИ.....	357
<i>Трухан Р.Э., Хабарова А.В., Кузнецова Т.А., Латицкая В.А., Чижев С.А., Торская Е.В., Муравьева Т.И., Мерзин А.М., Самардак В.Ю.</i> ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, ОПРЕДЕЛЕННЫЕ МЕТОДОМ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ.....	359
<i>Франкевич А.В., Франкевич Н.В., Мартинович В.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СФЕРАОБРАЗНЫХ НАНОСТРУКТУР, СФОРМИРОВАННЫХ В ОБЪЕМЕ ПЛАСТИН МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ.....	361
<i>Хабарова А.В., Латицкая В.А., Кузнецова Т.А., Курпин А.С., Чижев С.А., Трухан Р.Э., Конеру А.</i> ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ВАКУУМНО-ДУГОВОГО НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ, ЛЕГИРОВАННОГО ФОСФОРОМ.....	363
<i>Чернышёв А.В., Шарандо В.И., Кремьникова Н.В.</i> ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ 12Х18Н10Т С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ.....	365
<i>Шабуря М.А., Колонтаева Т.В.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МАТЕРИАЛА С СЕГНЕЭЛЕКТРИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ.....	367
<i>Шабуря М.А., Колонтаева Т.В.</i> ИЗУЧЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ И ФАЗОВОГО СОСТАВА ТИТАНАТА БАРИЯ ОТ МОДИФИЦИРУЮЩИХ ДОБАВОК.....	369
<i>Шарандо В.И., Чернышёв А.В., Кремьникова Н.В., Полоневич А.А.</i> ВЛИЯНИЕ ТОЛЩИНЫ ИЗДЕЛИЙ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ СТАЛИ 12Х18Н10Т С ПОМОЩЬЮ МАГНИТОДИНАМИЧЕСКОГО МЕТОДА КОНТРОЛЯ.....	371
<i>Шепелевич В.Г., Гусакова С.В., Гольцев М.В., Гусакова О.В.</i> ФАЗОВЫЙ СОСТАВ И МИКРОСТРУКТУРА СПЛАВА $Bi_{17}In_{25}Sn_{59}$ .....	373
<i>Ширяева В.Д., Щербакова Е.Н.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ В КОРПУСАХ ИС С ПОМОЩЬЮ АНАЛИЗАТОРА МКМ-1.....	374
<i>Ющенко Е.В., Терещенко Н.Ф.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ВАКУУМНОЙ АБСОРБЦИИ И ЛЕЧЕНИЯ РАНЕНИЙ.....	376



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

<i>Glazunov I., Malyarevich A., Yumashev K., Dymshits O., Alekseeva I., Zhilin A.</i> NON-LINEAR OPTICAL PROPERTIES OF TRANSPARENT GLASS-CERAMICS BASED ON $\text{Co}_2^+:\text{Zn}(\text{Al},\text{Ga})_2\text{O}_4$ SPINEL NANOCRYSTALS.....	379
<i>Gusakova N., Gorbachenya K., Kisel V., Yasukevich A., Guretskii S., Trukhanova E., Kravtsov A., Karpinsky D., Ozen Y., Ozcelik S., Kuleshov N.</i> SPECTROSCOPY OF $\text{Tm}:\text{KY}(\text{WO}_4)_2$ CRYSTAL GROWN BY THE MODIFIED CZOCHRALSKI METHOD.....	381
<i>Yumashev K., Malyarevich A., Vilejshikova E., Goman V., Pavlovski L.</i> THERMO-OPTIC PROPERTIES OF ORTHORHOMBIC $\text{BeAl}_6\text{O}_{10}$ CRYSTAL.....	383
<i>Алексеев В.А., Усольцева А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ НА КАЧЕСТВО ПОВЕРХНОСТИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ МРАМОРА.....	385
<i>Артюхина Н.К., Шарко Д.С., Чергейко С.В.</i> ВАРИООБЪЕКТИВ ДЛЯ СИСТЕМ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ.....	387
<i>Бельман О.И., Стельмах Н.В.</i> АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА СОРТИРОВКИ ОТХОДОВ НА БАЗЕ НЕОДНОРОДНОСТИ ОПТИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ СОРТИРУЕМОГО МАТЕРИАЛА.....	389
<i>Богдан П.С., Зайцева Е.Г., Баранов П.О., Степаненко А.И., Шишурич Д.А.</i> АППРОКСИМАЦИЯ КРИВЫХ СИЛЫ СВЕТА RGB СВЕТОДИОДОВ.....	391
<i>Гацкевич Е.И., Ивлев Г.Д., Малевич В.Л.</i> ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ ГЕРМАНИЙ-КРЕМНИЕВЫХ ГЕТЕРОСТРУКТУРАХ.....	393
<i>Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Лазарчук А.И., Волкова Е.А., Копорулина Е.В., Мальцев В.В., Кулешов Н.В.</i> РОСТ И СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СЛОЕВ $\text{Er}, \text{Yb}:\text{YAl}_3(\text{VO}_3)_4$ .....	395
<i>Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Лазарчук А.И., Митина Д.Д., Мальцев В.В., Копорулина Е.В., Волкова Е.А., Кулешов Н.В.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $\text{Er}, \text{Yb}:\text{GdMgB}_5\text{O}_{10}$ .....	397
<i>Гусаров И.Е., Владимиров В.Д., Калугин А.И.</i> РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ ПРИЗМЕННОГО ДЕФЛЕКТОРА ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА.....	399
<i>Данильчик А.В., Луценко Е.В., Никоненко С.В., Тарасова О.Б.</i> ЭТАЛОННЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ИСТОЧНИК ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ КАЛИБРОВКИ РАДИОМЕТРОВ В УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМ ДИАПАЗОНЕ СИЕ С.....	401
<i>Демеш М.П., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Волкова Е.А., Мальцев В.В., Копорулина Е.В., Кулешов Н.В.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА $\text{Tb}^{3+}:\text{YAl}_3(\text{VO}_3)_4$ .....	403
<i>Демеш М.П., Кисель В.Э., Кулешов Н.В., Низамутдинов А.С., Морозов О.С., Кораблева С.Л., Семашко В.В.</i> ЛАЗЕР НА КРИСТАЛЛЕ $\text{Pr}:\text{YLF}$ ПРИ НАКАЧКЕ $\text{InGaN}$ ЛАЗЕРНЫМ ДИОДОМ.....	405
<i>Дерменжю И.А., Барышникова С.Ю., Кочурова Д.Н., Калугин А.И.</i> ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ОТРАЖЕННОГО ОТ ЛАМБЕРТОВА КРУГЛОГО ОТРАЖАТЕЛЯ.....	407
<i>Ермалицкая К.Ф.</i> УПРАВЛЕНИЕ ПЛОТНОСТЬЮ МОЩНОСТИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ДВУХИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ АБЛЯЦИИ МЕТАЛЛОВ.....	409
<i>Ермалицкая К.Ф., Воропай Е.С., Тарасов Д.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ВОЗБУЖДЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНЫХ ЛИНИЙ В АБЛЯЦИОННОЙ ПЛАЗМЕ С ПОМОЩЬЮ ДВУХИМПУЛЬСНОГО СПЕКТРОМЕТРА ЛАЭМС.....	411
<i>Залесский В.Б., Конойко А.И., Кравченко В.М., Кузьмицкая А.С.</i> МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО ОБРАЗЦА ТЕРМООПТИЧЕСКОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ.....	413
<i>Заринов М.Р., Алексеев В.А., Калугин А.И., Куприянов А.А., Антропова В.С.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ СЛОЖЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ ПУЧКОВ В КОЛЬЦЕВОЙ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОЙ ЛИНИИ ЗАДЕРЖКИ.....	415
<i>Исаевич А.В.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ВОЛНОВОГО ФРОНТА ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРОВ.....	417

<i>Киль И.А., Позорелов М.Г.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРЕИМУЩЕСТВ ПРИМЕНЕНИЯ КОРОТКОВОЛНОВОГО ИНФРАКРАСНОГО КАНАЛА ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ.....	419
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Гоман В.И., Кулешов Н.В.</i> РОСТ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $\text{Cr}^{3+}:\text{BeAl}_2\text{O}_4$ .....	420
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Руденков А.С., Гурецкий С.А., Кулешов Н.В.</i> КРИСТАЛЛЫ $\text{Yb:KY}(\text{WO}_4)_2$ С ВЫСОКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ИОНОВ ИТТЕРБИЯ: РОСТ И СПЕКТРАЛЬНО-КИНЕТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА.....	422
<i>Козерук А.С., Диас Гонсалес Р.О., Кузнечик В.О., Павлоковец Е.Ю., Судников Г.А., Али-заде Э.Т.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ПЛОСКОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОНИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	424
<i>Козерук А.С., Диас Гонсалес Р.О., Кузнечик В.О., Семченко А.Р., Гордейко Р.В., Жогла И.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ОБРАБОТКИ КОНИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ.....	426
<i>Кольчевская И.Н., Сагункевич А.Е., Петров П.В., Кольчевский Н.Н.</i> ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ РЕНТГЕНООПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ.....	428
<i>Кузнецов А.В., Фёдорцев Р.В.</i> ПРИБОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ СКЛЕЙКИ ЛИНЗ.....	430
<i>Кунц А.В., Кузнечик В.О.</i> КОНТРОЛЬ ЛУЧЕВОЙ ПРОЧНОСТИ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ.....	432
<i>Малютина-Бронская В.В., Сорока С.А., Сенкевич Д.В., Семченко А.В., Сидский А.В., Тарасенко М.С.</i> ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ.....	434
<i>Мухуров Н.И., Ходин А.А.</i> МУЛЬТИСПЕКТРАЛЬНЫЙ ДЕТЕКТОР МИКРОЧАСТИЦ ГАЗОВОЙ/ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ.....	436
<i>Невдах В.В.</i> ИЗЛУЧАТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИ РАВНОВЕСНЫХ СИСТЕМАХ И ПРИНЦИП ДЕТАЛЬНОГО РАВНОВЕСИЯ.....	438
<i>Орехова В.Е., Кисель В.Э., Орехов К.А.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЗОНАТОРОВ ДЛЯ ИЗЛУЧАТЕЛЯ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА $\text{Nd:YAG}$ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ.....	441
<i>Палабугин М.В., Усольцев В.П.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМЫ АНАЛИЗА ДЕФЕКТОВ ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ.....	443
<i>Полецук Н.Н., Рудницкий А.С.</i> ФАЗОВАЯ СТРУКТУРА ФОТОННЫХ НАНОСТРУЙ В ДИФРАКЦИОННЫХ ВОЛНОВЫХ ПОЛЯХ ИЗОЛИРОВАННЫХ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЧАСТИЦ.....	445
<i>Поляков А.В., Ксенофонтов М.А.</i> ОПТОВОЛОКОННЫЙ ДАТЧИК КОНЦЕНТРАЦИИ КИСЛОРОДА.....	447
<i>Прусова И.В., Прихач Н.К., Акиншиев К.А.</i> СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА СТЕКОЛ СИСТЕМЫ $\text{SiO}_2\text{-Al}_2\text{O}_3\text{-Eu}_2\text{O}_3$ : ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СИНТЕЗА.....	449
<i>Павленко В.К., Сафонов В.В., Шкадаревич А.П.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕЛЕВИЗИОННО-ТЕПЛОВИЗИОННОГО ПРИБОРА-ДАЛЬНОМЕРА.....	451
<i>Романов Д.В., Фёдорцев Р.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА КРИТЕРИЕВ ИНФОРМАТИВНОСТИ ДАННЫХ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ ИЗ КОСМОСА.....	452
<i>Свибович И.В., Шкадаревич А.П.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ ПРИБОРОВ НА ОСНОВЕ НЕОХЛАЖДАЕМЫХ БОЛОМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЦ.....	454
<i>Свирина Л.П.</i> ПОЛЯРИЗАЦИОННАЯ МУЛЬТИСТАБИЛЬНОСТЬ В ДВУХЧАСТОТНОМ ГАЗОВОМ ЛАЗЕРЕ СО СЛАБО АНИЗОТРОПНЫМ РЕЗОНАТОРОМ.....	456
<i>Сернов С.П., Балохонов Д.В.</i> ФАНТОМНЫЙ ЭФФЕКТ В СИГНАЛЬНОМ ОБОРУДОВАНИИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ И СПОСОБЫ ЕГО МИНИМИЗАЦИИ.....	458
<i>Соснина Л.А., Фёдорцев Р.В.</i> ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ ЖИЛОГО ПОМЕЩЕНИЯ.....	460



<i>Терехова М.С., Рудиков С.И., Шкадаревич А.П.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫСОКОМОЩНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА МАТЕРИАЛ.....	462
<i>Федоров И.В.</i> СОЗДАНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ 3D-МОДЕЛИ ЧЕЛОВЕКА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.....	464
<i>Ясюкевич А.С., Гусакова Н.В., Кулешов Н.В.</i> СКОРОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ ДЛЯ ОПИСАНИЯ ДОНОР-АКЦЕПТОРНОГО ПЕРЕНОСА ЭНЕРГИИ В СРЕДАХ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.....	466