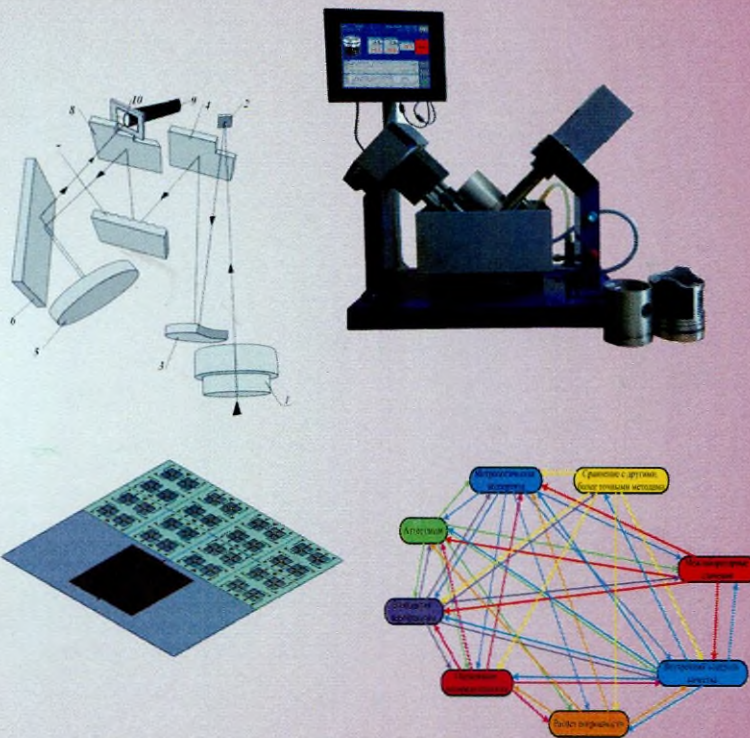




6-я Международная
научно-техническая
конференция

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2013



Минск
БНТУ
2013

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

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2013

Материалы
6-й Международной научно-технической конференции

20-22 ноября 2013 года
Минск, Республика Беларусь

Минск
БНТУ
2013

УДК 681.2(063)
ББК 34.9я431
П75

Редакционная коллегия:

д-р техн. наук, профессор *О.К. Гусев* (председатель); д-р экон. наук, профессор *Ю. И. Енин*; д-р физ.-мат. наук, профессор *Д. С. Доманевский*; д-р техн. наук, доцент *Н. А. Жагора*; д-р физ.-мат. наук, профессор *И. Е. Зуйков*; д-р техн. наук, профессор *М. Г. Киселёв*; д-р физ.-мат. наук, профессор *М. А. Князев*; д-р физ.-мат. наук, профессор *Н. В. Кулешов*; д-р физ.-мат. наук, профессор *А. М. Малярович*; д-р физ.-мат. наук, профессор *В. В. Машко*; д-р физ.-мат. наук, профессор *Н. П. Мигун*; чл.-корр. НАН Беларуси, д-р техн. наук, профессор *Ю. М. Плскачевский*; д-р техн. наук, доцент *П. С. Серенков*; д-р техн. наук, профессор *В. Л. Соломахо*; канд. техн. наук, доцент *Р. И. Воробей* (отв. секретарь)

Рецензенты:

д-р техн. наук, профессор *Л. М. Лыньков*;
д-р физ.-мат. наук, профессор *В. Б. Оджаяев*

В издание вошли материалы 6-й Международной научно-технической конференции «Приборостроение-2013» по секциям: «Измерительные системы и приборы, технические средства безопасности», «Методы исследований и метрологическое обеспечение измерений», «Физические, физико-математические, материаловедческие и технологические основы приборостроения», «Управление производством и подготовка специалистов для приборостроительной отрасли».

Материалы конференции представляют интерес для научных работников, преподавателей вузов, аспирантов и магистрантов, специалистов реального сектора экономики, занимающихся исследованиями, разработкой и производством приборов и измерительных систем.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 6-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2013». Ректор Белорусского национального технического университета <i>Б. М. Хрусталева</i> .	3
ПРИВЕТСТВИЕ УЧАСТНИКАМ 6-Й МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «ПРИБОРОСТРОЕНИЕ-2013». Председатель Госстандарта <i>В. В. Назаренко</i>	4
<i>Дмитриев С. М.</i> ОПЫТ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ НИЖНЕГОРОДСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА им. Р. Е. АЛЕКСЕЕВА С ГОСУДАРСТВЕННЫМИ КОРПОРАЦИЯМИ И ПРЕДПРИЯТИЯМИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	5
<i>Сидоров П. Г.</i> МНОГОПОТОЧНЫЕ ЗУБЧАТЫЕ ПЕРЕДАЧИ - ОСНОВА СОЗДАНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ	5
<i>Матюшков В. Е.</i> ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЭЛЕКТРОННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ	7
<i>Ивакин Е. В., Киселев И. Г.</i> МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКС «ОПТОПИКОТЕСТ» КАК ПРОТОТИП СЕМЕЙСТВА ЛАЗЕРНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПЛЕНОК И ОБЪЕМНЫХ МАТЕРИАЛОВ	8
<i>Хатько В. В., Горох Г. Г., Таратын И. А.</i> ГАЗОВЫЕ СЕНСОРЫ И МИКРОСИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	10

СЕКЦИЯ 1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Анацкий А. В., Шахлевич Г. М.</i> СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ КМОП СЕНСОРЫ ДЛЯ ВИЗУАЛИЗАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ	13
<i>Бурак В. А.</i> ИМПУЛЬСНЫЙ МАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ОТПУСКА РЕССОРНО-ПРУЖИННЫХ СТАЛЕЙ ПРИБОРОМ ИМА-6	15
<i>Буров В. П., Мякинчиков А. В.</i> ОЦЕНИВАНИЕ ТРАЕКТОРИЙ ЦЕЛЕЙ В ПРОСВЕТНОЙ РЛС ПРИ КОРРЕЛИРОВАННЫХ ПЕРВИЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ СИСТЕМ	17
<i>Быченко В. А., Коновалов Г. Е., Майоров А. Л., Прохорович В. Е.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СПОСОБА ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ ТИПА «KISSING BONDS» В СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ	19
<i>Веллер В. В., Гусев В. Ф., Домарацкий А. В., Иванов В. А., Крот Ю. А., Нестерович Э. И., Рязанцев В. В., Хомицевич А. Д., Чумаков А. В.</i> АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВИДЕОСПЕКТРАЛЬНОЙ СЪЕМКИ С БОРТА МКС	21
<i>Волков С. А., Кицак А. И., Арестович Д. Н.</i> ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ОРОШЕНИЯ ГРУППОЙ ОРОСИТЕЛЕЙ	23
<i>Воробей Р. И., Гусев О. К., Жарин А. Л., Свистун А. И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО УПРАВЛЕНИЯ ШАГОВЫМ ДВИГАТЕЛЕМ В РЕЖИМЕ РАЗГОНА	24
<i>Воробей Р. И., Гусев О. К., Тявловский А. К., Тявловский К. Л., Жарин А. Л., Дубаневич А. В.</i> КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРЕЦИЗИОННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ МЕТОДОМ КРП	26
<i>Воробей Р. И., Гусев О. К., Тявловский К. Л., Свистун А.И., Шадурская Л. И., Яржембицкая Н. В.</i> ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ С РАСШИРЕННЫМ ДИНАМИЧЕСКИМ ДИАПАЗОНОМ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С ГЛУБОКИМИ ПРИМЕСЯМИ	28
<i>Воробей Р. И., Гусев О. К., Дубаневич А. В., Жарин А. Л., Мухуров Н. И., Свистун А.И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> КОНТРОЛЬ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДИКИ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ	30
<i>Воробей Р. И., Жарин А. Л., Мухуров Н. И., Колтунович Т. Н., Дубаневич А. В., Тявловский А. К., Тявловский К.Л.</i> БЕСКОНТАКТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФОТОЭДС НА ОСНОВЕ СТАТИЧЕСКОГО КОНДЕНСАТОРА	32
<i>Воробей Р.И.1 Жарин А.Л., Петлицкий А.Н., Пилипенко В.А., Свистун А.М., Тявловский А.К., Тявловский К. Л.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СТРУКТУР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРОННОГО РАЗРЯДА	34

<i>Воробей Р. И., Жарин А. Л., Петлицкий А. Н., Пилипенко В. А., Свистун А. И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> УСТАНОВКА ДЛЯ НЕРАЗРУШАЮЩЕЙ БЕСКОНТАКТНОЙ ХАРАКТЕРИЗАЦИИ ПЛАСТИН СО СТРУКТУРОЙ КРЕМНИЙ-ДИЭЛЕКТРИК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОРОННОГО РАЗРЯДА	36
<i>Воробьев С. Ю., Хорольский Д. Б., Мишнев Г. В., Русак В. А.</i> ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ ДЛЯ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ПРЕСЕЧЕНИЯ ПРАВОНАРУШЕНИЙ	38
<i>Гиль Н. Н., Коновалов Г. Е., Майоров А. Л., Парадинец В. В.</i> НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТАНОВОК	40
<i>Гулис И. М., Купреев А. Г., Демидов И. Д.</i> МОНОХРОМАТОР-СПЕКТРОСИНТЕЗАТОР НА ОСНОВЕ ДИСПЕРСИОННОЙ СИСТЕМЫ С МИКРОЗЕРКАЛЬНОЙ МАТРИЦЕЙ	42
<i>Дворников О. В., Дятлов В. Л., Петрович А. Г., Хвин В. Ю.</i> МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	44
<i>Дворников О. В., Дятлов В. Л., Петрович А. Г., Чеховский В. А.</i> БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩАЯ АНАЛОГОВАЯ МИКРОСХЕМА ДЛЯ ВХОДНЫХ КАСКАДОВ ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНЫХ ЧАСТОТОМЕРОВ	46
<i>Джилавдари К. З., Ризноокая Н. Н.</i> УСТРОЙСТВО И МЕТОДЫ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ С УНИКАЛЬНОЙ ТОЧНОСТЬЮ И ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ТРЕНИЯ И КОНТАКТНОЙ АДГЕЗИИ НА НАЧАЛЬНОМ ЭТАПЕ КАЧЕНИЯ СФЕРИЧЕСКОГО ТЕЛА	48
<i>Дмитриев С. М., Рындык А. Г., Потапов Н. Н., Тушиков П. А.</i> СОЗДАНИЕ УНИВЕРСАЛЬНОГО СТЕНДА ДЛЯ ОТЛАДКИ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	50
<i>Дробыш Д. В., Антошин А. А., Олефир Г. И.</i> ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ УДЕЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ПЛОТНОСТИ СРЕДЫ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ	52
<i>Дятлова Е. М., Хорт А. А., Таратын И. А.</i> ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ГАЗОВЫЕ СЕНСОРЫ С ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ КЕРАМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ	54
<i>Змитрович Т. В., Сергеев В. С., Рачок А. В., Хатько В. В.</i> МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ СЕНСОРНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ДЕТЕКТИРОВАНИЯ ГАЗОВ И БИООБЪЕКТОВ	56
<i>Зуйков И. Е., Кривицкий П. Г., Матюшевский В. М.</i> ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ НАПРЯЖЕНИЕ-ТОК	58
<i>Ивашко А. М., Тареев А. М., Немененок А. И., Кисель В. Э.</i> СТЕНД ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОСТРАНСТВЕННОГО ПОЛОЖЕНИЯ ВЫХОДНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЛАЗЕРА	60
<i>Каплевский К. Н., Самцов М. П., Воронай Е. С., Гулис И. М., Серафимович А. И., Шевченко К. А., Радько А. Е., Тарасов Д. С.</i> ЛАЗЕРНЫЙ ВИДЕО-МИКРОСПЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ АНАЛИЗА ХАРАКТЕРИСТИК ПРОСТРАНСТВЕННО СЛОЖНЫХ ОБЪЕКТОВ	61
<i>Кашин В. А., Рындык А. Г., Дмитриев С. М.</i> ОЦЕНКА ЧИСЛА ИСТОЧНИКОВ СИГНАЛОВ В ДОПЛЕРОВСКОМ МНОГОЧАСТОТНОМ РАДИОЛОКАТОРЕ	63
<i>Кицак А. И., Есипович Д. Л., Луцкич А. П.</i> РАЗРАБОТКА ОПТИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ДВУХКАНАЛЬНОГО ДЫМОВОГО ИЗВЕЩАТЕЛЯ	65
<i>Комаров Ф. Ф., Камышан А. С., Пилько В. В., Гришин П. А.</i> СПЕКТРОМЕТР ИОННОИНДУЦИРОВАННОГО ХРИ	67
<i>Корогод А. С., Протасов А. Г.</i> ПИРОМЕТР С FRAM-ПАМЯТЬЮ	68
<i>Короткевич З. М., Матюк В. Ф., Цукерман В. Л., Осипов А. А.</i> ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ МАГНИТНОЙ ИНДУКЦИИ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СТЕРЖНЕЙ В ПРОЦЕССЕ ИМПУЛЬСНОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ-ПЕРЕМАГНИЧИВАНИЯ	70
<i>Костусев А. В., Артюхина Н. К.</i> ПРИБОР ОПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКОЙ ДАЛЬНОСТИ ВИДЕНИЯ	72
<i>Крот Ю. А., Орлов Д. С.</i> СИСТЕМА АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РЕГУЛИРОВКИ ЯРКОСТИ ФОТОМЕТРИЧЕСКОЙ СФЕРЫ	73
<i>Кузьминский Ю. Г., Шилько С. В., Воробей Р. И., Гусев О. К.</i> АНАЛИЗ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ НЕФТЕПЕРЕКАЧИВАЮЩИХ СТАНЦИЙ ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ	75

<i>Лисенков Б. И., Грицев Н. В., Бруек А. А., Жиляк Н. А.</i> МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ КОЭФФИЦИЕНТА ПЕРЕДАЧИ ТРАНЗИСТОРОВ	77
<i>Лисенков Б. Н., Бруек А. А., Грицев Н. В.</i> МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ РАЗВЕРТКИ В СИЛОВЫХ ИЗМЕРИТЕЛЯХ ВАХ	79
<i>Лисенков Б. Н., Грицев Н. В., Бруек А. А.</i> МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ВАХ	81
<i>Лисенков Б. Н., Грицев Н. В., Аксенов Ю. Н.</i> МЕТОДИКА ИЗМЕРЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ФОТОДИОДОВ С ПОМОЩЬЮ ИПП-1	83
<i>Лойко П. А., Скипор В. Г., Маляревич А. М., Юмашев К. В.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЛАЗЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	85
<i>Лухвич А. А., Булатов О. В., Шарандо В. И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МАГНИТОДИНАМИЧЕСКОГО И ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО МЕТОДОВ ДЛЯ ТОЛЩИНОМЕТРИИ ДВУХСЛОЙНЫХ ХРОМОНИКЕЛЕВЫХ ПОКРЫТИЙ	87
<i>Лухвич А. А., Лукьянов А. Л., Гусев А. П., Пиунов В. Д.</i> ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ ИНДУКЦИИ МАГНИТНОГО ПОЛЯ ИМП-В	89
<i>Мигун Н. П., Деленковский Н. В., Гнусин А. Б.</i> НОВЫЕ СРЕДСТВА ОЦЕНКИ ТОЛЩИНЫ СЛОЯ ПРОЯВИТЕЛЯ	91
<i>Миков Д. А.</i> НЕЙРОНЕЧЕТКИЕ СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	93
<i>Мисюкевич Н. С.</i> ОСОБЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ ПРИБОРОВ И ОБОРУДОВАНИЯ КАТЕГОРИЯМ ОПАСНОСТИ ПОМЕЩЕНИЙ	95
<i>Муравьев В. В., Тамело А. А., Путьрский Л. А., Путьрский Ю. Л., Матвеев Д. И., Молодкин Д. Ф., Попов А. А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ РАДИОМЕТРИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ КВЧ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ	97
<i>Невдах В. В., Антошин А. А., Зуйков И. Е.</i> ДИНАМИКА СТАЦИОНАРНОГО ПЛАМЕННОГО ПОЖАРА В ЗАКРЫТОМ ПОМЕЩЕНИИ	98
<i>Новиков А. А., Яловая А. С.</i> МЕХАНИЗМ КОМПРЕССИРОВАНИЯ РЕНТГЕНОВСКОГО МАММОГРАФИЧЕСКОГО ЦИФРОВОГО АППАРАТА МАММОСКАН	100
<i>Петрович А. Г., Хвин В. Ю.</i> МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ	102
<i>Поклонский Н. А., Сягло А. И., Шнитко В. Т., Ковалев А. И.</i> СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ СОПРЯЖЕНИЯ С КОМПЬЮТЕРОМ ПРИ БЕСКОНТАКТНЫХ МИКРОВОЛНОВЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ ПАРАМЕТРОВ МАТЕРИАЛОВ	104
<i>Реутская О. Г., Белогуров Е. А., Таратын И. А., Хатько В. В.</i> РАЗРАБОТКА 4-Х СЕНСОРНОЙ ГАЗОВОЙ МИКРОСИСТЕМЫ НА ПОДЛОЖКАХ ИЗ ПОРИСТОГО АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ	106
<i>Рыжевич А. А., Солоневич С. В., Смирнов А. Г., Лепарский В. Е.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ОТКЛОНЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ОБЪЕКТА ОТ ОБРАЗУЮЩЕЙ	108
<i>Рыжевич А. А., Солоневич С. В., Хило Н. А., Казак Н. С.</i> АПОДИЗАТОР ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ДВУОСНОГО КРИСТАЛЛА	110
<i>Свистунов Б. Л., Артамонов П. И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТРУКТУРНОЙ И ВРЕМЕННОЙ ИЗБЫТОЧНОСТИ В ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯХ ДЛЯ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ	112
<i>Скурту И. Т., Брановицкий И. И.</i> ДИАГНОСТИКА ВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ТОРОИДАЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ МАЛОЙ МОЩНОСТИ. ЧАСТЬ 1. МЕТОДИКА	114
<i>Скурту И. Т., Брановицкий И. И.</i> ДИАГНОСТИКА ВИТКОВЫХ ЗАМЫКАНИЙ В ТОРОИДАЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ МАЛОЙ МОЩНОСТИ. ЧАСТЬ 2. ПРИБОР	116
<i>Старинская А. Й., Терлецкий А. В.</i> ТОПОЛОГИЯ И РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ КМОП- И ПЗС-СЕНСОРОВ ИЗОБРАЖЕНИЙ	118
<i>Степаненко Д. А., Богданчук К. А., Минченя В. Т., Луговский С. Н.</i> ИЗМЕРЕНИЕ МАГНИТОСТРИКЦИОННЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ	120
<i>Сычик В. А., Волков Н. Н., Уласюк Н. Н., Шумило В. С.</i> УСТРОЙСТВО УСИЛЕНИЯ ВЧ-СИГНАЛОВ	122
<i>Сычик В. А., Уласюк Н. Н., Последний Р. С., Шумило В. С.</i> УСТРОЙСТВО СТАБИЛИЗАЦИИ ОДНОПОЛЯРНОГО НАПРЯЖЕНИЯ	123

<i>Хвин В. Ю., Петрович А. Г.</i> КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ВСТРАИВАЕМЫХ СИСТЕМ	125
<i>Цветков Г. А., Хлюпин А. С.</i> ОЦЕНКА РИСКОВ ПРИ РАБОТЕ ВЕТРОЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ УСТАНОВОК МАЛОЙ МОЩНОСТИ	127
<i>Шилько С. В., Кузьминский Ю. Г., Борисенко М. В.</i> СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОЕ СРЕДСТВО «СПАС»: ОПЫТ БИОМЕХАНИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ГЕМОДИНАМИКИ ПО ДАННЫМ ОСЦИЛЛОМЕТРИИ	130
<i>Шилько С. В., Кузьминский Ю. Г., Гусев О. К., Воробей Р. И., Тявловский К. Л., Свистун А. И.</i> ЛОКАЛИЗАЦИЯ УТЕЧЕК В НЕФТЕПРОВОДАХ ПО ДАННЫМ МОНИТОРИНГА В РЕАЛЬНОМ МАСШТАБЕ ВРЕМЕНИ	133
<i>Шилько С. В., Кузьминский Ю. Г., Гусев О. К., Воробей Р. И., Тявловский К. Л., Колтунович Т. Н., Шумский А. Э.</i> КОНСТРУКЦИИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ ПРИБОРОВ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ЖИДКИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД	135
<i>Ярмолевич В. А.</i> УСТРОЙСТВО НА ЭФФЕКТЕ ХОЛЛА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТОЛЩИНЫ ИЗДЕЛИЯ	137
СЕКЦИЯ 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ	
<i>Kirpreeva G.</i> ABOUT INFORMATION SECURITY MANAGEMENT SYSTEM APPLICATION IN REPUBLIC OF BELARUS	139
<i>Ананьин В. Н., Ключиц А. С., Мохнач М. В.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА СЖИЖЕННЫХ УГЛЕВОДОРОДНЫХ ГАЗОВ	140
<i>Артемов В. М., Наумов А. О., Кохан Л. Л.</i> МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ ОБРАБОТКИ ИЗОБРАЖЕНИЙ С ОПТИЧЕСКИХ МИКРОСКОПОВ В ЦЕЛЯХ ИЗУЧЕНИЯ ПОПУЛЯЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКИХ КЛЕТОК	142
<i>Баковец Н. В., Никоненко С. В., Скумс Д. В., Тарасова О. Б.</i> ЭТАЛОННАЯ БАЗА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ОБЛАСТИ ФОТОМЕТРИИ	144
<i>Банасевич Е. Г., Гуляко Е. Н., Токаренко И. М., Спесивцева Ю. Б.</i> КОМПЬЮТЕРНАЯ ПОДДЕРЖКА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ И НОРМОКОНТРОЛЯ	146
<i>Белый А. В., Гусев О. К., Жарин А. Л., Воробей Р. И., Свистун А. И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> НЕРАЗРУШАЮЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗМЕНЕНИЙ РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА ПОВЕРХНОСТЕЙ, МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКОЙ	148
<i>Билоконь С. А., Антонюк В. С., Свиридова О. В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НАНОИНДЕНТИРОВАНИЯ МЕТОДОМ АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ	150
<i>Боханко Н. А.</i> СИСТЕМА НОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ТОЧНОСТИ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ	152
<i>Бурак В. А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУХПОЛЯРОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТЕРМООБРАБОТКИ СТАЛЕЙ С НЕОДНОЗНАЧНОЙ СВЯЗЬЮ МЕЖДУ МАГНИТНЫМИ И МЕХАНИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ	154
<i>Верещагин А. Л.</i> МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕТОНАЦИОННЫХ НАНОАЛМАЗОВ	156
<i>Волкеништейн С. С., Барбарчук Д. В., Хмыль А. А.</i> КОНТРОЛЬ ПАЯНЫХ СОЕДИНЕНИИ «ПРИПОЙ - AG-МЕТАЛЛИЗАЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ» П/П КРИСТАЛЛОВ	158
<i>Волошко О. В., Выслоух С. П.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМЕРНОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ МАТЕРИАЛОВ	160
<i>Воробей Р. И., Жарин А. Л., Петлицкий А. Н., Пилипенко В. А., Свистун А. И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭФФЕКТА ПОВЕРХНОСТНОЙ ФОТОЭДС ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСИ ЖЕЛЕЗА В КРЕМНИИ	162
<i>Воробей Р. И., Жарин А. Л., Петлицкий А. Н., Пилипенко В. А., Свистун А. И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ СТЕПЕНИ ДЕФЕКТНОСТИ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ПЛАСТИНЫ МЕТОДАМИ ЗОНДОВОЙ ЭЛЕКТРОМЕТРИИ И ЭЛЛИПСОМЕТРИИ	164
<i>Галыго А. В., Зезюлина Т. К.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ОСЛАБЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ДИАПАЗОНЕ ЧАСТОТ ОТ 30 МГЦ ДО 18 ГГЦ	166
<i>Геда Я. М., Дзугунович В. А., Никоненко С. В., Таманович В. В., Тарасова О. Б.</i> ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В ОБЛАСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ БУМАГИ, КАРТОНА И ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, ГАРМОНИЗОВАННЫЕ С МЕЖДУНАРОДНЫМИ НОРМАМИ	168

<i>Григорьян К. И.</i> МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ КАК ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ЕДИНОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА	170
<i>Гусев О. К., Жарин А. Л., Мухуров Н. И., Свистун А. И., Тявловский А. К., Тявловский К. Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ РАБОТЫ ВЫХОДА ЭЛЕКТРОНА ПОВЕРХНОСТИ ОБРАЗЦА С НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫМ ПОКРЫТИЕМ	172
<i>Евсеев Т. И.</i> ВОПРОСЫ АККРЕДИТАЦИИ ИНСПЕКЦИОННЫХ ОРГАНОВ	174
<i>Зуйков И. Е., Савкова Е. Н.</i> КОЛОРИМЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАЦИИ С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ	176
<i>Исаевич А. В., Круплевич Е. А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ СРЕДНЕЙ МОЩНОСТИ НЕПРЕРЫВНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	178
<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Габец В. Л., Ланкевич А. И., Криничев В. С.</i> МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ АЛМАЗОСОДЕРЖАЩЕГО ПОКРЫТИЯ ПОЛУЧЕННОГО НА ПОВЕРХНОСТИ ДОВОДОЧНОГО ДИСКА	179
<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Мониц С. Г.</i> СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММАРНОГО ОБЪЕМА ЛУНОК НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДОМ ЦЕНТРИФУГИРОВАНИЯ	181
<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Мониц С. Г.</i> СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СУММАРНОГО ОБЪЕМА ЛУНОК НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ МЕТОДОМ ВИСЯЧЕЙ КАПЛИ	183
<i>Коломиец Т. А., Казакова Е. А., Лухверчик И. Н., Сосновская Т. Г., Щетинина О. К.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ И ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИСХОДНОГО ЭТАЛОНА ЕДИНИЦЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ (АКТИВНОГО)	185
<i>Костевич О. А., Спесивцева Ю. Б.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА РУП «ГЛАВНЫЙ РАСЧЕТНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР» БелЖД	187
<i>Кротова О. А., Саракач А. А.</i> ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ ПРИ ПОДТВЕРЖДЕНИИ ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	189
<i>Кузнецова Т. А., Худoley А. Л., Чижик С. А.</i> ОДНОВРЕМЕННОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И УПРУГИХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ АСМ	191
<i>Купреев Л. В., Токаренко И. М., Щербина А. К.</i> КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ ГОССТАНДАРТА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	193
<i>Лысенко В. Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНТЕРАКТИВНОГО МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ЯЩИКА (КУБИКА) ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ПРИНЦИПИАЛЬНО НОВЫХ МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ	195
<i>Лысенко В. Г., Соколовский С. С., Цитович Б. В.</i> ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	197
<i>Макаревич В. Б., Головчик Н. И.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ ОТКЛОНЕНИЙ ФОРМЫ И РАСПОЛОЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ВРАЩЕНИЯ	199
<i>Максимович В. В., Петрусенко П. А.</i> АНАЛИЗ ПРИЧИН НЕСООТВЕТСТВИЙ КАК ПРОЦЕСС НЕПРЕРЫВНОГО ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА УСЛУГ	201
<i>Манкевич О. Д.</i> ЭТАЛОННЫЙ РАСХОДОМЕРНЫЙ КОМПЛЕКС ДО 6500 М³/Ч	203
<i>Медведев Н. В.</i> ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ТВЕРДОТЕЛЬНЫХ НОСИТЕЛЕЙ ИНФОРМАЦИИ	205
<i>Мельгуй М. А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МАГНИТНОГО МНОГОПАРАМЕТРОВОГО АНАЛИЗАТОРА ИМА-М ДЛЯ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ТЕРМООБРАБОТКИ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ	207
<i>Минько Д. В., Тимофеева Т. Л.</i> АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ И ПРИМЕНЕНИИ МЕДИЦИНСКИХ ИМПЛАНТАТОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	209
<i>Найденова В. И.</i> ПРИЗНАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ	211
<i>Павлов К. А., Краснова М. А.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЭКСПЕРТНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ПОДДЕРЖКИ МЕНЕДЖМЕНТА ЗНАНИЙ В ОРГАНИЗАЦИИ	213
<i>Парханович А. В., Ленкевич О. А.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ПРИНЦИПА ПОСТОЯННОГО УЛУЧШЕНИЯ ЧЕРЕЗ ПОВЫШЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ВНУТРЕННЕГО АУДИТА СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	215
<i>Попко В. В., Черняев П. А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАЦИОНАЛЬНОГО ЭТАЛОНА НАПРЯЖЕНИЯ - ВОЛЬТА	217

<i>Протасеня Т. А., Крень А. П.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ МЕТОДОМ УДАРНОГО ВДАВЛИВАНИЯ ИНДЕНТОРА	219
<i>Размыслович Г. И., Брановицкий И. И.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ИЗОЛЯЦИИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПОСТОЯННОГО ТОКА СРЕДСТВАМИ СРЕДЫ MICRO-SAP	221
<i>Савкова Е. Н., Гиль Н. Н., Адамович А. Р.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЦВЕТОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК САМОСВЕТАЩИХСЯ ОБЪЕКТОВ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ РЕГИСТРАЦИИ С ВЫСОКИМ ПРОСТРАНСТВЕННЫМ РАЗРЕШЕНИЕМ	223
<i>Савкова Е. Н., Жазора Н. А., Шабанов М. В., Бобрович В. Г., Гуляко Е. Н.</i> ПОВЫШЕНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗМЕРЕНИЙ НА ОСНОВЕ КОРРЕКТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЙ	225
<i>Сандомирский С. Г.</i> АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЯ МАКСИМАЛЬНОЙ МАГНИТНОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ СТАЛЕЙ	227
<i>Саракач А. А., Кротова О. А.</i> ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К ПОДТВЕРЖДЕНИЮ ПРИГОДНОСТИ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ	229
<i>Серенков П. С., Телебук О. И.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФМЕА-АНАЛИЗА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВАЖНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТОВ В РАМКАХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДОЙ	231
<i>Соколовский С. С., Ильянов Р. В., Касперович В.С.</i> ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТА КВАЛИМЕТРИИ	233
<i>Сопряков В. И., Петриченко В. С.</i> МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ДИАГНОСТИКИ ОТКАЗОВ ПРИБОРОВ И СТРУКТУР СИЛОВОЙ ПОЛУПРОВОДНИКОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	235
<i>Турцевич А. С., Волкеништейн С. С., Керенцев А. Ф., Хмыль А. А.</i> НАДЕЖНОСТЬ МОЩНЫХ ТРАНЗИСТОРОВ В ПЛАСТМАССОВОМ КОРПУСЕ ДЛЯ ПОВЕРХНОСТНОГО МОНТАЖА	236
<i>Фуфаев А. В., Федорцев Р. В.</i> МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ДИСТАНЦИИ В ДАЛЬНОМЕРНОМ КАНАЛЕ ПРИБОРА НАБЛЮДЕНИЯ	238
<i>Хорлоогийн А. С.</i> ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО КОНТРОЛЯ НА БАЗЕ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАШИН	241
<i>Хорлоогийн А. С., Фисюк Ю. С.</i> ФАКТОРНЫЙ АНАЛИЗ «МЕХАНИСТИЧЕСКОЙ» МОДЕЛИ ТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ КЛИЕНТА ТРЕНАЖЕРНОГО ЗАЛА	243
<i>Шапарь В. А., Скачек А. В., Скачек В. А., Соломахо В. Л.</i> ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ АТТЕСТАЦИИ ВЕСОИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТЕНЗОМЕТРИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ	245
<i>Янович И. В., Бородина К. Н., Минченя В. Т.</i> АППАРАТ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРОТЕТИЧЕСКОЙ ПЛОСКОСТИ НА ВЕРХНЕЙ ЧЕЛЮСТИ	247

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

<i>Gorbachenya K. N., Kisel V. E., Yasukevich A. S., Maltsev V. V., Leonyuk N. L., Kuleshov N. V.</i> SPECTROSCOPY AND EFFICIENT LASER OPERATION OF Er,Yb:GdAl₃(B₀)₄ CRYSTAL AT 1.5-1.6 μm	249
<i>Gorbachenya K. N., Kisel V. E., Yasukevich A. S., Pavlyuk A. A., Kuleshov N. V.</i> EFFICIENT IN-BAND PUMPED Er:KY(W₀)₂ LASER	251
<i>Gutten M., Sebök M., Jurcik J, Korenâiak, D.</i> MONITORING OF DISTRIBUTION OIL TRANSFORMERS USING THE SENSOR TECHNIQUE	253
<i>Loiko P.A., Rachkovskaya G.E., Zakharevich G.B., Yumashev K.V., Savitski V.G.</i> COOPERATIVE UP-CONVERSION IN Eu³⁺,Yb³⁺-CODOPED SiO₂-PbO-PbFr-CdF₂ OXYFLUORIDE GLASSES	255
<i>Sebök M., Gülten M., Korenciak D., Ostrica L.</i> ANALYSIS OF PRESSURE RATIO IN THE INTAKE IN DEPENDENCE ON HIGH-VOLTAGE BEHA-VIOURS	257
<i>Navickaite S., Bansevicius R., Jurenas V, Bubulis A., Navickas J.</i> INVESTIGATIONS OF OPERATING TIMES FOR LASER BEAM CONTROL DEVICES WITH ELASTIC ELEMENT FOR INCREASING DISPLACEMENTS	259

<i>Артюхина Н. К., Батура К. Н.</i> КОРРЕКЦИЯ ХРОМАТИЗМА И АНАЛИЗ ОПТИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В ИК ОБЪЕКТИВАХ	261
<i>Барандич Е. С., Выслоух С. П.</i> СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОВ	263
<i>Баркапин В. В., Лозовский В. Э.</i> РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА АНАЛИЗА ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ РАННЕЙ МЕЛАНОМЫ КОЖИ В ПАКЕТЕ МАТЛАВ	265
<i>Белогуров Е. А., Таратын К. А., Хатъко В. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТ ОСНОВНЫХ МОДУЛЕЙ ГАЗОВОЙ МИКРОСИСТЕМЫ - «ЭЛЕКТРОННЫЙ НОС»	267
<i>Бельский В. Г., Есьман Г. А., Смирнов В. Г., Ботьяновский Е. Е., Дымков П. Ф.</i> УСТАНОВКА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТВЕРСТИЙ В SKIN-ПЛЕНКЕ	269
<i>Буслюк В. В., Просолович В. С., Янковский Ю. Н., Черный В. В.</i> ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГЕНЕРАТОРНЫХ ДИОДОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ШИРОКОПОЛОСНОГО ШУМА	271
<i>Волкович П. Ф.</i> ПРОБЛЕМА МОМЕНТОВ В ИНЖЕНЕРНЫХ ПРИЛОЖЕНИЯХ	273
<i>Выслоух С. П.</i> СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКЕ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	274
<i>Глуценко А. В., Протасов А. Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ ДЕФЕКТОВ ТЕПЛОВЫМ МЕТОДОМ	276
<i>Гулевич А. Е., Кисель В. Э.</i> АБЛЯЦИЯ ТОНКИХ ПЛЕНОК МОЛИБДЕНА ЛАЗЕРНЫМИ ИМПУЛЬСАМИ УЛЬТРАКОРОТКОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ	278
<i>Гундина М. А.</i> СТАТИЧЕСКАЯ ТРЕЩИНА В УПРОЧНЯЮЩЕМСЯ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ С УЧЕТОМ РАЗГРУЗКИ	280
<i>Гуревич О. В., Ковалёва А. Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ТОНКИХ ПЛЁНОК ОКСИДА СВИНЦА	282
<i>Гуревич О. В., Ядренцева Е. В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ПРОЗРАЧНЫХ ЭЛЕКТРОПРОВОДЯЩИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ ОЛОВА, СУРЬМЫ, ЦИНКА И АЛЮМИНИЯ	284
<i>Гусакова Н. В., Ясюкевич А. С., Кисель В. Э., Кулешиов Н. В., Павлюк А. А., Гапоненко М. С.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОЧИП ЛАЗЕРА НА КРИСТАЛЛЕ Tm:KLuW	286
<i>Доманевский Д. С., Хорунжий И. А., Бумай Ю. А., Куклицкая А. Г., Трофимов Ю. В., Цвирко В. И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ЖИЗНИ СВЕТОДИОДОВ В СОСТАВЕ СВЕТИЛЬНИКА	288
<i>Дудчик Ю. И., Звягин И. Ю.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ИСТОЧНИКОВ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПИНХОЛ КАМЕРЫ	290
<i>Дятлова Е. М., Попов Р. Ю., Шамкалович В. И</i> ТЕРМОСТОЙКИЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫХ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯТОРОВ	292
<i>Журавок А. А., Сернов С. П.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛОВ ЛУЧЕЙ ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	294
<i>Журавок А. А., Сернов С. П.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЯЗЫКОВ ПРОГРАММИРОВАНИЯ В КОМПЬЮТЕРНОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМ	295
<i>Заец С. С., Максимчук К. В.</i> СИСТЕМА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	296
<i>Зайцева Е. Г., Тимошенко М. В., Ивановна Ю. А.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОТОПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПЛОМБИРОВОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ	298
<i>Ивашко А. М., Кисель В. Э., Кулешиов Н. В.</i> ТЕМПЕРАТУРНАЯ ЗАВИСИМОСТЬ ВЫХОДНОЙ МОЩНОСТИ $Yb^{3+}:YAG$ МИКРОЧИП ЛАЗЕРА	300
<i>Ивлев Г. Д., Гацкевич Е. И., Малевич В. Л., Шимко А. Н.</i> ЛАЗЕРНО-ИНДУЦИРОВАННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ТЕЛЛУРИДАХ СВИНЦА И КАДМИЯ	302
<i>Карпович Е. Ф., Колонтаева Т. В.</i> ОСОБЕННОСТИ СИНТЕЗА МАТЕРИАЛА ДЛЯ ГЕРМЕТИЗАЦИИ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ	304
<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Габец В. Л., Ланкевич А. И., Криничев В. С.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ДОВОДОЧНЫХ ДИСКОВ, ШАРЖИРОВАННЫХ НАКАТНЫМ РОЛИКОМ С УЛЬТРАЗВУКОМ	306

<i>Киселев М. Г., Дроздов А. В., Богдан П. С., Криничев В. С.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ШТРИПС С МОДИФИЦИРОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ДЛЯ РАСПИЛИВАНИЯ ЗУБНОЙ ТКАНИ	310
<i>Князев М. А., Трофименко Е. Е.</i> ВЛИЯНИЕ РАЗЛОЖЕНИЯ ДЛЯ ДИАГРАММЫ МАТЕРИАЛА НА ДЕФОРМАЦИИ СОЛИТОННОГО ТИПА	311
<i>Ковалевская А. В., Проворова И. Б., Жук В. А.</i> ТВЕРДОФАЗНОЕ РЕАКЦИОННОЕ СПЕКАНИЕ В ПОКРЫТИИ ИЗ СМЕСИ Si-C	313
<i>Козерук А. С., Кузнечик В. О., Шамкалович В. И., Филонова М. И., Сафонов В. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ ПЛОЩАДИ КОНТАКТА СФЕРИЧЕСКИХ ИНСТРУМЕНТА И ЗАГОТОВКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ОПТИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ	315
<i>Колос В. В., Маркевич М. И., Чапланов А. М., Щербакова Е. Н.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ДИСИЛИЦИДА ТИТАНА В МОДИФИКАЦИИ C49 НА КРЕМНИИ, ЛЕГИРОВАННОМ ИОНАМИ МЫШЬЯКА	317
<i>Кондратьев Н. В., Гоман Д. А.</i> ТРЕХВОЛНОВОЙ Nd:YAG ЛАЗЕР С ГЕНЕРАТОРАМИ 2-й и 3-й ГАРМОНИК С РЕГУЛИРУЕМЫМ СООТНОШЕНИЕМ ИНТЕНСИВНОСТИ КОМПОНЕНТ	319
<i>Кузьмар И. И., Бранцевич В. К., Хмыль А. А., Кушнер Л. К.</i> ВЛИЯНИЕ РЕВЕРСИРОВАННОГО ТОКА НА ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ СПЛАВОМ ОЛОВО-ВИСМУТ	321
<i>Курильчик С. В., Кисель В. Э., Ясюкевич А. С., Гусакова Н. В., Кулешов Н. В., Гапоненко М. С., Павлюк А. А.</i> МИКРОЧИП-ЛАЗЕР НА КРИСТАЛЛЕ Tm,Ho:KY(WO ₄) ₂ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ	323
<i>Лабунь Е. И., Киселев М. Г.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРАЦИИ ЭЛЕКТРОДА ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ХАРАКТЕРОМ МОДУЛЯЦИИ ЭЛЕКТРОСТИМУЛЯЦИОННЫХ ТОКОВ	325
<i>Латига А. С., Выслоух С. П.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ 3D-МОДЕЛИ ДЕТАЛИ ПРИ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ РАЗРАБОТКЕ ОПЕРАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ЕЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	327
<i>Луговой В. П.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ УПРУГИХ ХАРАКТЕРИСТИК КОЛЬЦЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ СИСТЕМ	329
<i>Луговой В. П., Дивин А. В.</i> ЮВЕЛИРНАЯ БИОНИКА - КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ЮВЕЛИРНОГО ДИЗАЙНА	331
<i>Луговой В. П., Мельникова Н. Н.</i> ФУТУРОДИЗАЙН ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ КАК НОВОЕ НАПРАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	332
<i>Луговой И. В., Минченя В. Т.</i> ВЛИЯНИЕ НОВЫХ ВИДОВ КОНЦЕНТРАТОРОВ НА ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ПРОШИВКИ ХРУПКИХ МАТЕРИАЛОВ	334
<i>Манего С. А., Красовский В. В., Трофимов Ю. В.</i> ТЕПЛОВОЙ МЕНЕДЖМЕНТ ПРИ КОНСТРУИРОВАНИИ СВЕТОДИОДНЫХ УСТРОЙСТВ	336
<i>Маркевич М. И., Чапланов А. М., Щербакова Е. Н.</i> СИНТЕЗ ТОНКИХ ПЛЕНОК СИЛИЦИДОВ И ГЕРМАНИДОВ ТИТАНА ДЛЯ СБИС	338
<i>Матюк В. Ф., Короткевич З. М., Осипов А. А.</i> ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАГНИТНОГО СОСТОЯНИЯ ФЕРРОМАГНИТНЫХ СТЕРЖНЕЙ В ОДНОРОДНОМ МАГНИТНОМ ПОЛЕ	340
<i>Минько Д. В., Парханович А. В.</i> РАЗРАБОТКА МЕТОДА ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОГО СПЕКАНИЯ В ВАКУУМЕ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ СТЕКЛОКОМПОЗИТОВ	342
<i>Панин К. Р., Баркалин В. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ ДНК С СЕНСОРНЫМИ СТРУКТУРАМИ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК	344
<i>Плишкина А. И., Баркалин В. В., Пушкина Н. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ СВЧ ДИАПАЗОНА НА СЕМЕНА РАПСА	345
<i>Развин Ю. В., Потачиц В. А.</i> ИСКАЖЕНИЕ АПЕРТУРЫ ЖК-ПИКСЕЛЕЙ МАТРИЧНОГО МОДУЛЯТОРА ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	347
<i>Руденков А. С., Кисель В. Э., Ясюкевич А. С., Кулешов Н. В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПАССИВНОГО ЗАТВОРА НА ВЫХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕМТОСЕКУНДНОГО УЬ:КУW ЛАЗЕРА	349
<i>Рыжевич А. А., Солоневич С. В., Железнякова Т. А.</i> КОНЦЕПЦИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРИПОВЕРХНОСТНОГО ЛАЗЕРОФЕРЕЗА	351

<i>Савич В. В., Мухуров Н. И., Романенков В. Е.</i> МИКРО- НАНОПОРИСТЫЕ ОКСИДЫ МЕТАЛЛОВ - ОСНОВА ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СЕНСОРОВ ГАЗОАНАЛИЗА	353
<i>Садовский П. К., Челябинский А. Р., Оджаяев В. Б., Турцевич А. С., Васильев Ю. Б.</i> СОЗДАНИЕ ГЕТТЕРА В КРЕМНИИ МЕТОДОМ ИМПЛАНТАЦИИ СУРЬМЫ И ПАРАМЕТРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ	357
<i>Свирина Л. П.</i> СТОХАСТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ В ЛАЗЕРАХ С АНИЗОТРОПНЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ	359
<i>Серебрякова Л. М.</i> ОБ ОПТИМИЗАЦИИ СТРУКТУРЫ ОРГАНИЧЕСКИХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ФОТОВОЛЬТАИЧЕСКИХ ЯЧЕЕК	361
<i>Сидоров П. Г., Плясов А. В.</i> ИННОВАЦИОННОЕ РЕШЕНИЕ ТУ ЛГУ НА ГЛАВНЫЙ ПРИВОД ДВУХДВИГАТЕЛЬНОГО ВЕРТОЛЕТА С ОДНИМ НЕСУЩИМ ВИНТОМ	363
<i>Скопцов Н. А., Маляревич А. М., Дымищ О. С., Юмашев К. В.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СИТАЛЛОВ, С НАНОКРИСТАЛЛАМИ $(Yb)_2(Ti,Zr)_2O_7$ ДЛЯ ЛАЗЕРНЫХ АКТИВНЫХ СРЕД	365
<i>Скопцов Н. А., Юмашев К. В., Захаревич Г. Б., Рачковская Г. Е.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОКЕРАМИКИ, СОДЕРЖАЩЕЙ НАНОКРИСТАЛЛЫ $Er:PbF_2$	367
<i>Слипенчук П. В.</i> СТЕГАНОГРАФИЯ В ПОМЕХОУСТОЙЧИВЫХ КОДАХ	369
<i>Старосотников И. О., Фёдорцев Р. В.</i> ВЛИЯНИЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВНЕШНИХ ФАКТОРОВ НА МИКРОСПУТНИК ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ОТ НИХ	372
<i>Степаненко Д. А., Богданчук К. А., Минченя В. Т.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОЛНОВОДНЫХ СИСТЕМ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ УСТАНОВОК ПРИСОЕДИНЕНИЯ ВЫВОДОВ МЕТОДАМИ КОНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ПЕРЕДАТОЧНЫХ МАТРИЦ	374
<i>Телеш Е. В., Черняк О. С., Достанко А. П.</i> ИОННО-ЛУЧЕВОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОГЛОЩАЮЩИХ СЛОЕВ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ $CuInGaSe_2$	376
<i>Телеш Е. В., Данилович С. В., Козак Г. В.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ ДЛЯ ГИБКИХ ЖИДКОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ДИСПЛЕЕВ	378
<i>Тымчик Г. С., Подольян А. А.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОДМУФТОВОГО СЛОЯ РЕМОНТНЫХ МУФТ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ УСИЛЕНИЯ ТРУБОПРОВОДА	380
<i>Хорунжий И. А., Мартинович В. А., Русецкий М. С., Казющц Н. М.</i> РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ОТ ПОВЕРХНОСТНОГО ИСТОЧНИКА В АЛМАЗНОМ ТЕПЛОТВОДЕ: МОДЕЛИРОВАНИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТ	382
<i>Хрусталева Б. М., Минченя В. Т., Минченя Н. Т., Савченко А. Л., Мрочек А. Г., Островский Ю. П., Шкет А. П., Алексеев Ю. Г., Корзников Д. А.</i> ПОДГОТОВКА ПРОИЗВОДСТВА К СЕРИЙНОМУ ВЫПУСКУ СИСТЕМЫ ВНУТРИАОРТАЛЬНОГО СТЕНТГРАФТА	384
<i>Цыдыпова Б. Н., Гусакова Н. В., Павлюк А. А., Ясюкевич А. С., Кулеиов Н. В., Григорьев С. В., Солодовников С. Ф.</i> РОСТ И СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРИСТАЛЛОВ $Yb^{3+}:NaBi(MoO_4)_2$ КАК ЛАЗЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ	386
<i>Чернышев А. В.</i> О ВЫБОРЕ РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ ВИХРЕТОКОВОГО ТОЛЩИНОМЕРА С НАКЛАДНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ	388
<i>Чижик С. А., Махаммед Салем А.</i> ПРОЦЕДУРА НАНОТОМОГРАФИИ В АТОМНО-СИЛОВОЙ МИКРОСКОПИИ	390
<i>Шелухина А. И., Пронкевич С. А., Савич В. В.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПОРИСТОЙ ВСТАВКИ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИМПЛАНТАТОВ С ПОВЫШЕННЫМИ РАЗМЕРАМИ ПОР И ПОРИСТОСТЬЮ	392
<i>Шепелевич В. Г., Гусакова О. В.</i> ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ОХЛАЖДЕНИЯ РАСПЛАВА НА МИКРОСТРУКТУРУ СПЛАВА $Bi - 33 \text{ мас. \% Sn} - 15 \text{ мас. \% Cd}$	394
<i>Шепелевич В. Г., Ковалёнок А. О.</i> СТРУКТУРА И ТЕРМИЧЕСКАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ БЫСТРОЗАТВЕРДЕВШИХ ФОЛЬГ СПЛАВОВ $Sn-Cu$	395
<i>Яковенко И. А., Клочко Т. Р.</i> НЕИНВАЗИВНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИОНОВ КАЛИЯ В КРОВИ	397

Якубовская С. В., Корбит А. А., Ходан Е. Н. **ВЛИЯНИЕ ПРИРОДЫ ПОВЕРХНОСТНО-АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ НА АГРЕГАТИВНУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ СУСПЕНЗИЙ УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ДИОКСИДА КРЕМНИЯ ДЛЯ ПОЛИРОВАНИЯ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ** 399

Ярмолович В. А., Гусакова С. В., Прокошин В. И., Шепелевич В. Г. **ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ Bi-9 ат. % Sb ПРИ ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ КРИСТАЛЛИЗАЦИИ** 401

СЕКЦИЯ 4. УПРАВЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВОМ И ПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ Д ЛЯ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ

Акунец В. П. **КАЛЕНДАРНО-ПЛАНОВЫЕ НОРМАТИВЫ - ОСНОВА ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**

Бирюк В. В., Серенков П. С. **РЕКОМЕНДАЦИИ ПО РАЗРАБОТКЕ И ВНЕДРЕНИЮ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА С ЭЛЕМЕНТАМИ СОЦИАЛЬНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ МАЛОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА** 406

Бокуть Л. В., Соловей М. П., Змицаровски М. Ф. **АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ WEB-СИСТЕМА ТЕСТИРОВАНИЯ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ** 408

Гурина Е. В., Приходько Е. В. **ПРИМЕНЕНИЕ ЗАРУБЕЖНОГО ОПЫТА ПРИ ФОРМИРОВАНИИ ИННОВАЦИОННО-ПРОМЫШЛЕННЫХ КЛАСТЕРОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ** 410

Гурина Е. В., Цвирко М. В. **ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АУТСОРСИНГОВЫХ УСЛУГ** 412

Гусева М. О., Канапевич Т. Н. **ТЕХНОЛОГИЯ СОСТАВЛЕНИЯ ТЕСТОВ ДЛЯ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ОБРАЗОВАНИЯ НА 1-2 КУРСАХ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТА БИТУ** 414

Енин Ю. И., Аносов В. М. **РЕЗЕРВЫ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ** 415

Енин Ю. И., Козлова Е. А. **СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ** 416

Журкевич М. В. **ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА** 418

Зайцева Е. Г., Мельниченко Д. А., Щербакова Е. Н., Насанович М. С., Грабцевич Е. В. **ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ КАК ИНСТРУМЕНТ ПРОФИЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ НАЧИНАЮЩИХ СПОРТСМЕНОВ** 420

Казачинская Е. А., Мелюшин П. В. **ЭФФЕКТИВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ РИСКАМИ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ В СОВРЕМЕННЫХ РЫНОЧНЫХ УСЛОВИЯХ** 422

Калинин А. Ю. **РАСШИРЕНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ И СУБЪЕКТОВ ИННОВАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В ОБЛАСТИ УПРАВЛЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТЬЮ** 423

Кисель Н. П., Бабич О. В. **РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЕМ** 424

Козленкова О. В. **АСПЕКТЫ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ГОСУДАРСТВА И ОБЩЕСТВА** 425

Кондратьева Н. А., Мелешко А. Н. **ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ В КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ Д ЛЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ** 427

Корзун П. О. **ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКИХ СЛУЖБ ПРЕДПРИЯТИЙ** 429

Куропатенкова И. Н. **СОЦИАЛЬНО-ОТВЕТСТВЕННАЯ РЕСТРУКТУРИЗАЦИЯ ОРГАНИЗАЦИИ** 431

Ляхевич А. Г. **РИСКИ ВНЕДРЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ** 433

Манулик Н. П. **ВЛИЯНИЕ УПРАВЛЕНИЯ НА ЭФФЕКТИВНОЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ** 435

Мелюшин П. В., Хмель С. А. **КОМПЛЕКСНАЯ МОДЕЛЬ ПРОЕКТИРОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ЗАПИСЕЙ** 436

<i>Милевская М. М.</i> НЕКОТОРЫЕ ПОДХОДЫ К ВОПРОСУ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ МОТИВАЦИИ ТРУДА	438
<i>Минько М. В.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ РЕСУРС ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ БЕЛОРУССКОЙ ЭКОНОМИКИ	440
<i>Подобед Н. А.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ МАРКЕТИНГОВЫХ СИСТЕМ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	442
<i>Прусова И. В., Прихач Н. К.</i> НОВЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СОВРЕМЕННОМ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ ДЛЯ ТЕХНИЧЕСКИХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ	444
<i>Разумов И. А.</i> О ПОВЫШЕНИИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ФОНДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ И ОБ ИННОВАЦИОННОЙ ПОЛИТИКЕ В ЦЕЛОМ	446
<i>Распопов В. Я., Турчанинов В. В., Лихошерст В. В., Галисултанов А. Т.</i> РАСЧЕТНО- АНАЛИТИЧЕСКИЙ МОДУЛЬ ДЛЯ САПР МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ	447
<i>Рогальский Е С.</i> АНАЛИЗ И НАСТРОЙКА ВИРТУАЛЬНОГО АГЕНТА - ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ЭЛЕКТРОННЫХ УЧЕБНЫХ КУРСОВ	449
<i>Серченя Т. И.</i> ОРГАНИЗАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ БЕЛАРУСИ	451
<i>Третьякова Е. С., Тришина С. Л.</i> СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РЕАЛИЗАЦИИ КОНЦЕПЦИИ МАРКЕТИНГ-МИКС НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	453
<i>Тымчик Г. С., Филиппова М. В.</i> МОДЕЛЬ ИНТЕГРИРОВАННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ СЛОЖНЫМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ	455
<i>Черный В. В.</i> МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПРОБЛЕМЫ ИЗУЧЕНИЯ ВРЕМЕННОЙ КОГЕРЕНТНОСТИ СВЕТА В ЛАБОРАТОРНОМ ПРАКТИКУМЕ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИНЖЕНЕРНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ ПСФ, МСФ И ИПФ	457
<i>Шапарь В. А., Минько Д. В., Лысенко В. Г., Хорлоогийн А. С.</i> УЧЕБНЫЙ ЛАБОРАТОРНЫЙ КОМПЛЕКС ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ДЕТАЛИ ПРИБОРОВ»	459