

**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 – 2023

**Материалы
16-й Международной научно-технической конференции**

15–17 ноября 2023 года
Минск, Республика Беларусь

**Минск
БНТУ
2023**

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

<i>Magrupov T., Talatov Y., Magrupova M.</i> A SYSTEM FOR AUTOMATIC PROCESSING, ANALYSIS AND CLASSIFICATION OF ECG CHARACTERISTICS TO DETERMINE VARIOUS STATES OF CARDIAC ANOMALIES	5
<i>Матвеев В.В.</i> ПОГРЕШНОСТИ БЕСПЛАТФОРМЕННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ	8
<i>Луценко Е.В.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ III-НИТРИДНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ИХ РАЗВИТИЕ В БЕЛАРУСИ.....	10
<i>Козак Ю.В.</i> СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЭТАЛОННОЙ БАЗЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.....	12

Секция 1. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ПРИБОРЫ, ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА БЕЗОПАСНОСТИ

<i>Balukho I.N., Miritsky B.L., Intyakov A.N., Koltsov I.V., Dudchik Y.I., Kolchevsky N.N.</i> DETECTING RADIATION CONTAMINATION WITH QUADCOPTER	14
<i>Balukho I.N., Boika F.V., Beglik V.V., Kolchevsky N.N.</i> AIR AND SATELLITE TRAFFIC CONTROL AND TRACKING	16
<i>Адамович К.А., Веселовский В.А., Любинский К.А., Гулич А.Ю., Голубович А.И., Исаев А.В.</i> ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ СОСТОЯНИЯ ОБМОТОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН.....	17
<i>Атаева О.Ч., Атаева Б.Х.</i> ИННОВАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ	19
<i>Борисенок С.В., Тявловский А.К.</i> ИНФОРМАЦИОННЫЕ И ПРЕДИКТИВНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ДВОЙНИКИ В ВИРТУАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЯХ	21
<i>Борисенок С.В., Тявловский А.К.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	23
<i>Бочарова Д.В., Меркурьев А.В., Белов Д.А., Лавров Г.С., Курочкин В.Е.</i> ИЗУЧЕНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ИЗМЕРЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ В ГЕНЕТИЧЕСКОМ АНАЛИЗАТОРЕ НАНОФОР 05	25
<i>Борбат М.С., Самарина А.В., Пантелеев К.В., Тявловский А.К., Гусев О., Жарин А.Л.</i> МИГРАЦИЯ ПОВЕРХНОСТНОГО ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ЗАРЯДА ПОЛИЭТИЛЕНА ПОСЛЕ ДЕФОРМИРОВАНИЯ	27
<i>Бусько В.Н.</i> МЕТОДИКА И УСТРОЙСТВО ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ФЕРРОМАГНИТНЫХ ОБРАЗЦОВ НА УСТАЛОСТЬ С ЗАДАННЫМ АЛГОРИТМОМ НАГРУЖЕНИЯ.....	29
<i>Васильцов К.А., Казеко Д.Н., Баранова В.С., Лешкевич С.В., Саечников В.А.</i> РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДВИЖЕНИЕМ АЭРОДИНАМИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМОЙ.....	31
<i>Воробей Р.И., Гусев О.К., Жарин А.Л., Микитевич В.А., Пантелеев К.В., Свистун А.И., Самарина А.В., Тявловский А.К., Тявловский К.Л.</i> ТЕСТИРОВАНИЕ И КАЛИБРОВКА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА ПОВЕРХНОСТИ СО СТАТИЧЕСКИМ ЗОНДОМ	33
<i>Воропай Е.С., Евтухович П.Г., Коваленко М.Н., Павлов А.Л., Понарядов В.В., Рутковская Л.С.</i> РАЗРАБОТКА ЦИФРОВОГО АМПЛИТУДНОГО АНАЛИЗАТОРА, ВСТРАИВАЕМОГО В FPGA ARTIX7 ПЛАТЫ ЭЛЕКТРОНИКИ СЧИТЫВАНИЯ ROESTI СТРОУ-ТРЕКЕРА ПРОЕКТА СОМЕТ	35

<i>Ворсин Н.Н.</i> МАНИПУЛЯТОР «ОПТИЧЕСКАЯ МЫШЬ» – ДАТЧИК ПЕРЕМЕЩЕНИЯ В УЧЕБНЫХ ОПЫТАХ ПО ФИЗИКЕ	37
<i>Воробей Р.И., Гусев О.К., Свистун А.И., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.</i> УПРАВЛЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ НА ОСНОВЕ ПОЛУПРОВОДНИКОВ С МНОГОЗАРЯДНОЙ ПРИМЕСЬЮ	39
<i>Гончаренко И.А., Ильюшонок А.В., Рябцев В.Н.</i> ДЕТЕКТОРЫ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ЩЕЛЕВЫХ ВОЛНОВОДОВ.....	41
<i>Громыко И.Л., Мирош Д.В., Монархович И.Е.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ МЕЖВИТКОВЫХ КОРОТКИХ ЗАМЫКАНИЙ В ОДНОФАЗНЫХ ТРАНСФОРМАТОРАХ	43
<i>Гусев О.К., Воробей Р.И., Тявловский К.Л., Шадурская Л.И.</i> ВВЕДЕНИЕ ПРИМЕСИ-ПРИСАДКИ В ЭПИТАКСИАЛЬНЫЙ СЛОЙ ПРИ ТВЕРДОФАЗНОМ ЛЕГИРОВАНИИ	45
<i>Дудчик Ю.И.</i> ПРЕЛОМЛЯЮЩАЯ РЕНТГЕНОВСКАЯ ОПТИКА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ	47
<i>Здоровцев С.В., Кушнеров Д.П., Шевченко А.В.</i> ЦИФРОВОЙ ПОРТАТИВНЫЙ ТЕРМОГИГРОМЕТР С ВНЕШНИМ РАДИОИНТЕРФЕЙСОМ	49
<i>Ицков В.В., Ефремова Е.В., Кузьмин Л.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТ ПО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЮ ОБЪЕКТОВ ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ ПОМОЩИ ИЗМЕРЕНИЯ МОЩНОСТИ СВЕРХШИРОКОПОЛОСНЫХ ХАОТИЧЕСКИХ РАДИОИМПУЛЬСОВ.....	51
<i>Карякин А.А., Карякина О.Е.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ СКРИНИНГОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ СЛИЗИСТОЙ ОБОЛОЧКИ РТА МЕТОДОМ ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЙ СТОМАТОСКОПИИ.....	53
<i>Клявдо М.А., Савкова Е.Н.</i> ИНТЕГРАЦИЯ АДАПТИВНОГО ОСВЕЩЕНИЯ В СОВРЕМЕННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗДАНИЯМИ.....	55
<i>Коробко Ю.С., Булыга Д.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛЬНЫХ СИТ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	57
<i>Лисенков Б.Н.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ	58
<i>Малютин Д.М., Аносов Д.А.</i> ЗАРУБЕЖНЫЕ ГРАВИМЕТРИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ	60
<i>Мацук А.С., Савкова Е.Н.</i> ТЕХНОЛОГИИ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ	62
<i>Медведев Н.В.</i> ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ИНЖЕНЕРНОЙ МЕТОДИКИ УЧЕТА ПОБОЧНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛНОВОДЕ	64
<i>Микитевич В.А., Борбат М.С., Пантелеев К.В., Воробей Р.И., Жарин А.Л.</i> АНАЛИЗ ЭФФЕКТОВ НАКОПЛЕНИЯ ЗАРЯДА В ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ В ПРОЦЕССЕ ВНЕШНЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	65
<i>Мирош Д.В., Громыко И.Л.</i> ОСНОВЫ ПРОЦЕССОВ, ПРИВОДЯЩИХ К НЕИСПРОВОДНОСТЯМ АСИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ И СПОСОБЫ ИХ ДИАГНОСТИРОВАНИЯ.....	67
<i>Мисюкевич Н.С.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭВАКУАЦИИ ЛЮДЕЙ	69
<i>Мороз А.С., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Воробей Р.И., Свистун А.И., Пантелеев К.В.</i> ПИТАНИЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ОТ АВТОМОБИЛЬНОЙ БОРТСЕТИ.....	71
<i>Павлюковец Е.Ю., Кузнецик В.О., Чалевич А.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКЦИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО АНЕМОРОУБМОМЕТРА НА ИЗМЕРЕНИЕ СКОРОСТИ ВЕТРА	73
<i>Пантелеев К.В., Микитевич В.А., Воробей Р.И., Свистун А.И., Крень А.П., Мацулевич О.В., Жарин А.Л.</i> АНАЛИЗ ФАКТОРОВ, ВЛИЯЮЩИХ НА ФОРМИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРОПОТЕНЦИАЛЬНОГО РЕЛЬЕФА В УСЛОВИЯХ ПЛАСТИЧЕСКОГО ТЕЧЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ	75
<i>Савкова Е.Н.</i> ЭФФЕКТИВНЫЕ МОДЕЛИ ЦВЕТОПЕРЕДАЧИ В ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫХ СРЕДАХ	77

<i>Савкова Е.Н., Прилуцкий И.В.</i> ТЕХНОЛОГИЯ МАСШТАБИРОВАНИЯ И ЛИНЕАРИЗАЦИИ ДИНАМИЧЕСКОГО ДИАПАЗОНА ЦИФРОВОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ	79
<i>Свистун А.И., Воробей Р.И, Гусев О.К., Тявловский А.К., Тявловский К.Л., Забогонский К.А., Шадурская Л.И.</i> ПРИБОРНЫЙ РЯД ОПТИЧЕСКИХ СЕНСОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАГНИТОРЕКОМБИНАЦИОННОГО ЭФФЕКТА	81
<i>Сычик В.А., Шумило В.С., Уласюк Н.Н.</i> ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ХОЛОДИЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	83
<i>Сычик В.А., Глухманчук В.В., Уласюк Н.Н.</i> СИНТЕЗ ПОЛУПРОВОДНИКОВОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ	85
<i>Сычик В.А., Русан В.И., Уласюк Н.Н.</i> ИСТОЧНИК ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	87
<i>Сычик В.А., Уласюк Н.Н.</i> ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ЭЛЕМЕНТ.....	89
<i>Тарасов Д.С., Самцов М.П., Радько А.Е., Красноперов Н.Н., Шевченко К.А., Воропай Е.С.</i> ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ «ФЛУОТАУ» ДЛЯ АНАЛИЗА КИНЕТИКИ ЗАТУХАНИЯ ФЛУОРЕСЦЕНЦИИ	91
<i>Чернов П.С.</i> ПОСТРОЕНИЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ И УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	93
<i>Шарибаев Н.Ю., Юсупов Э.К., Махмудов Б.М., Холбоев Д.Ж.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРНОЙ ЗАВИСИМОСТИ ШИРИНЫ ЗАПРЕЩЕННОЙ ЗОНЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВ	95
<i>Ясько Н.С., Тявловский А.К., Борисенок С.В., Микитевич В.А., Забогонский К.А.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ СПЕКТРАЛЬНОГО АНАЛИЗА ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО СИГНАЛА ЗОНДА КЕЛЬВИНА НА БАЗЕ ПЛИС ХІLІNХ	97
<i>Ясько Н.С., Тявловский А.К., Париза И.А., Микитевич В.А., Борисенок С.В.</i> ПРОГРАММНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ НА SOC ХІLІNХ ZYNQ7010.....	99
<i>Исаев А.В., Любинский К.А., Голубович А.И., Гулич А.Ю., Адамович К.А., Веселовский В.А.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ ФАЗ ОТДЕЛЬНЫХ СПЕКТРАЛЬНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ТОКА ХОЛОСТОГО ХОДА ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МАШИНЫ.....	101

Секция 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

<i>Балухо И.Н., Дудчик Ю.И., Трапенко Н.В., Кольчевский Н.Н.</i> МЕТОДЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ СЪЕМКИ В РЕНТГЕНОГРАФИИ.....	104
<i>Beglik V.V., Kolchevsky N.N., Ohrymenko I.P.</i> GRAVITATIONAL WAVE DETECTION SYSTEMS BASED ON SATELLITE CONSTELLATIONS	106
<i>Бобкова Е.Ю., Василевская Л.Н., Гавриленко О.О., Ксенофонтов М.А., Шкредова Н.А.</i> СПЕКТРАЛЬНЫЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ КАТИОНОВ ТЯЖЕЛЫХ МЕТАЛЛОВ И ФЕНОЛКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ.	108
<i>Гуринович А.А., Давыдова Е.А.</i> ПРОБЛЕМЫ ВНУТРЕННИХ КОММУНИКАЦИЙ В СИСТЕМАХ МЕНЕДЖМЕНТА	110
<i>Дирша А.В., Соломахо В.Л.</i> ОСОБЕННОСТИ МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА В УСЛОВИЯХ КАСТОМИЗИРОВАННОГО ПРОИЗВОДСТВА.....	112
<i>Дубейко С.В., Коробко Ю., С. Сенюта В.В.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНИВАНИЯ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ПРИ КАЛИБРОВКЕ АКСЕЛЕРОМЕТРА.....	113
<i>Дубейко С.В., Коробко Ю.С.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ КАЛИБРОВКИ АКСЕЛЕРОМЕТРА (МОДУЛЯ УСТРОЙСТВА TRIAX 2015).....	115
<i>Дудяк А.И., Хвасько В.М.</i> ДЕФОРМАЦИИ ПРИ ПОПЕРЕЧНОМ ИЗГИБЕ ДВУХОПОРНОЙ СОСТАВНОЙ БАЛКИ	117
<i>Пилипенко В.А., Ковальчук Н.С., Жигулин Д.В., Шестовский Д.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА АЛЮМИНИЙ-ПОЛИКРЕМНИЙ ПОСЛЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ДЛИТЕЛЬНОГО И БЫСТРОГО ТЕРМИЧЕСКИХ ОТЖИГОВ МЕТОДОМ ЭНЕРГОДИСПЕРСИОННОГО РЕНТГЕНОВСКОГО МИКРОАНАЛИЗА.....	119

<i>Крень А.П., Ланцман Г.А., Мацулевич О.В., Протасеня Т.А., Никифоров А.В., Делендик М.Н., Пантелеев К.В.</i> ОЦЕНКА ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛЛОВ ПРИ ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ	121
<i>Крень А.П., Мацулевич О.В., Делендик М.Н., Гориченко С.Ф.</i> ОЦЕНКА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПАРАМЕТРОВ ИНДЕНТИРОВАНИЯ К ИЗМЕНЕНИЮ СОСТОЯНИЯ БИТУМА ПРИ ТЕРМИЧЕСКОМ СТАРЕНИИ	123
<i>Ленкевич О.А.</i> МЕХАНИЗМЫ ПОВЫШЕНИЯ ВОВЛЕЧЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА В СИСТЕМУ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ	125
<i>Пилипенко В.А., Омельченко А.А.</i> МОДЕЛЬ ТВЕРДОФАЗНОЙ РЕКРИСТАЛЛИЗАЦИИ МЕХАНИЧЕСКИ НАРУШЕННОГО СЛОЯ КРЕМНИЯ ПРИ БЫСТРОЙ ТЕРМООБРАБОТКЕ	127
<i>Протасеня Т.А., Ланцман Г.А., Кутепов А.Ю.</i> ВЛИЯНИЯ ВИДОВ И РЕЖИМОВ ПОСТОБРАБОТКИ ОТВЕРЖДЕННЫХ ФОТОПОЛИМЕРНЫХ СМОЛ НА УПРУГИЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ ЛАЗЕРНОЙ СТЕРЕОЛИТОГРАФИИ	129
<i>Рудагин Д.С., Серенков П.С.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ДОСТОВЕРНОСТИ МЕТОДОВ КАЧЕСТВЕННОГО АНАЛИЗА СВОЙСТВ ПРОДУКЦИИ	131
<i>Саечников И.В., Скакун В.В., Чернявская Э.А.</i> РЕГИСТРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЪЕКТОВ SATDET ДЛЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СПУТНИКОВЫХ СНИМКОВ	133
<i>Самохвал П.М., Врублевская Т.Н., Горошкевич П.В.</i> ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ОСАНКИ В РАМКАХ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	135
<i>Самохвал П.М., Врублевская Т.Н., Пешко П.А.</i> КОНЦЕПЦИЯ КАЧЕСТВА ЖИЗНИ, СВЯЗАННОГО СО ЗДОРОВЬЕМ	137
<i>Гуревич В.Л., Хейфец М.Л., Винтов Д.А.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ НАПРЯЖЕНИЙ НА ОСНОВЕ ПЕРВИЧНОЙ РЕФЕРЕНТНОЙ МЕТОДИКИ ИЗМЕРЕНИЙ	139
<i>Горошкевич П.В., Врублевская Т.Н., Самохвал П.М.</i> МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ	141
<i>Сандомирский С.Г., Валько А.Л., Руденко С.П.</i> МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОЙ ТОЛЩИНЫ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ	143
<i>Сенюта В.В., Гомма М.А.</i> АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА НОРМИРОВАНИЯ И КООРДИНАТНОГО КОНТРОЛЯ В РАМКАХ ИНДУСТРИИ 4.0	145
<i>Сергиевич О.А., Попов Р.Ю., Богдан Е.О., Дятлова Е.М., Колонтаева Т.В.</i> ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ОГНЕУПОРНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕСТНОГО ГЛИНИСТОГО СЫРЬЯ	147
<i>Сергиевич О.А., Попов Р.Ю., Колонтаева Т.В., Дятлова Е.М., Шевченко А.А.</i> КЕРАМИЧЕСКИЕ ТЕРМОСТОЙКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ТЕРМООБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ И ДЕТАЛЕЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ	149
<i>Сернов С.П., Балохонов Д.В., Колонтаева Т.В., Тадэуш Н.Н., Коничева Л.М.</i> ИСПЫТАНИЯ НА УСТОЙЧИВОСТЬ К МЕХАНИЧЕСКОМУ ИЗНОСУ ПРИ СЕРТИФИКАЦИИ УСТРОЙСТВ И СИСТЕМ ОСВЕЩЕНИЯ ДОРОГИ МЕХАНИЧЕСКИХ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	151
<i>Соколовский С.С., Алешевич Д.Д.</i> АНАЛИЗ НОРМАТИВНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ РАССТОЯНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ДОРОЖНЫХ КУРВИМЕТРОВ	153
<i>Соколовский С.С.</i> ПРИНЦИПЫ ФОРМИРОВАНИЯ И ОПЕРИРОВАНИЯ БАЗОЙ ДАННЫХ В РАМКАХ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ МЕТОДИК ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗМЕРЕНИЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ	155
<i>Соломахо В.Л., Цитович Б.В.</i> МЕСТО КАЛИБРОВКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ МЕТРОЛОГИИ	157
<i>Новицкая Е.Д., Спесивцева Ю.Б.</i> МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ НА ЭЛЕКТРОМАГНИТНУЮ СОВМЕСТИМОСТЬ АППАРАТУРЫ ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ	158

<i>Собиров С.С., Спесивцева Ю.Б.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВА ПОДСОЛНЕЧНОГО МАСЛА	161
<i>Волчок О.П., Спесивцева Ю.Б.</i> ОЦЕНИВАНИЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОНЦЕВЫХ МЕР ДЛИНЫ 1 РАЗРЯДА	163
<i>Соломахо В.Л., Степанова Е.Л.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРАВЛЕНИЯ ПЕРСОНАЛОМ ПУТЕМ КЛАСТЕРИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ	165
<i>Бринкевич Д.И., Гузов В.Д., Киевицкая А.И., Кийко А.А., Кийко А.Н., Бумай Ю.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРОМЕТРА МКС-АТ1315 ДЛЯ КОНТРОЛЯ РАДИОНУКЛИДОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА РАДИОФАРМПРЕПАРАТОВ	167
<i>Токарь О.В.</i> КВАЛИМЕТРИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ПРОЦЕССА НА ПРЕДПРИЯТИИ	169
<i>Третьякова Е.С.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОНЦЕПЦИЙ КАК ФАКТОРА ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	171
<i>Троцкая А.Э., Гомма М.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТРЕХКООРДИНАТНОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ В ПРОЦЕССЕ РЕ-ВЕРСНОЙ ИНЖЕНЕРИИ И СОЗДАНИЯ ТОЧНЫХ 3D-МОДЕЛЕЙ ОБЪЕКТОВ	172
<i>Давыдова Е.А., Фильченко Н.Т.</i> АНАЛИЗ ТРЕБОВАНИЙ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ К ЭЛЕКТРОННЫМ СИСТЕМАМ ДОСТАВКИ НИКОТИНА И НАГРЕВАТЕЛЬНОГО ТАБАКА В ХОДЕ КОНТРОЛЬНОЙ (НАДЗОРНОЙ) ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	174
<i>Фурс М.С., Серенков П.С.</i> АКТУАЛЬНОСТЬ НАУЧНОГО РАЗВИТИЯ КОНЦЕПЦИИ «БЕРЕЖЛИВОГО ПРОИЗВОДСТВА» В РАМКАХ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ.....	176
<i>Буллюк В.В., Дереченник С.С., Оджаев В.Б., Просолович В.С., Ластовский С.Б., Нерода И.Ю., Федосюк Д.Н., Черный В.В., Янковский Ю.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ОБЛУЧЕНИЯ БЫСТРЫМИ ЭЛЕКТРОНАМИ НА ПАРАМЕТРЫ ДИОДОВ ГЕНЕРАТОРОВ ШУМА	178
<i>Чжан Ю., Савкова Е.Н.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ОПАСНОСТИ СИНЕГО СВЕТА И АНАЛИЗ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ СМАРТФОНОВ.....	180
<i>Козаченков С.А., Соколов Д.А.</i> РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ПЕРСПЕКТИВНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА ИЗМЕРЕНИЯ ДЛИНЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОИСКА ОТРАЖЕННОГО ЛУЧА	182
<i>Таратын И.А., Колонтаева Т.В., Дятлова Е.М., Хорт А.А., Бука А.В.</i> КЕРАМИКА ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА	183

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

<i>Авринская А.</i> ДИЗАЙН-ПРОЕКТ АКАДЕМИЧЕСКОГО ЗНАКА БНТУ	186
<i>Balukho I.N., Dudchik Y.I., Kolchevsky N.N.</i> COLOUR VISUALIZATION METHOD OF X-RAY SPECTRA	187
<i>Бобученко Д.С.</i> АНАЛИТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ДЛЯ МНОГОСЛОЙНОЙ СРЕДЫ ПРИ ПЕРИОДИЧЕСКОМ НАГРЕВЕ	189
<i>Бойправ О.В., Богош Н.В.</i> ТРЕХСЛОЙНЫЕ СИММЕТРИЧНЫЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ И ВОЗДУХОПРОНИЦАЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ЭКРАНЫ НА ОСНОВЕ ФОЛЬГИРОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ	191
<i>Бокуть Л.В., Деев Н.А.</i> АЛГОРИТМЫ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ В СИСТЕМАХ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С КАНАЛОМ ОПОВЕЩЕНИЯ ПО НИЗКОВОЛЬТНЫМ СЕТЯМ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА.....	193
<i>Бокуть Л.В., Климович Т.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФУНКЦИЙ ЛЯПУНОВА К ИССЛЕДОВАНИЮ ПРОДОЛЖИМОСТИ РЕШЕНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	195

<i>Видрицкий А.Э., Жамойть А.Е., Ланин В.Л.</i> МЕТОДИКА ФОРМИРОВАНИЯ КОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ МЕТОДОМ FLIP-CHIP В ПРОЦЕССЕ СБОРКИ ФОТОПРИЕМНЫХ УСТРОЙСТВ	197
<i>Габец В.Л., Есьман, Г.А., Бондаренко В.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ БИОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАТНОЙ СВЯЗИ В РЕАБИЛИТАЦИИ	199
<i>Бука А.В., Дятлова Е.М., Попов Р.Ю., Гундилович Н.Н., Колонтаева Т.В.</i> ДИЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МАНГАНИТА ЛАНТАНА	201
<i>Таратын И.А., Колонтаева Т.В., Дятлова Е.М., Хорт А.А., Бука А.В.</i> КЕРАМИКА ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДАТЧИКОВ ДИОКСИДА УГЛЕРОДА	203
<i>Бурак В.А., Коваленок И.А., Протасевич А.С.</i> ВЛИЯНИЕ ДЛИНЫ ОБРАЗЦОВ НА ВЕЛИЧИНУ ОСТАТОЧНОЙ НАМАГНИЧЕННОСТИ ПОСЛЕ ИМПУЛЬСНОГО НАМАГНИЧИВАНИЯ НАКЛАДНЫМ ДАТЧИКОМ.....	205
<i>Komarov F., Parkhomenko I., Wang Ting, Milchanin O., Zhussupbekov K., Zhussupbekova A., Wendler E.</i> SILICON HYPERDOPED WITH SELENIUM FOR BROAD BAND INFRARED PHOTODETECTORS AND SOLAR CELLS	207
<i>Рыжесвич А.А., Балыкин И.В., Варанецкий А.М., Казак Н.С.</i> ВЛИЯНИЕ АЗИМУТАЛЬНЫХ ОСЦИЛЛЯЦИЙ УГЛА КОНУСНОСТИ АКЦИКОНА НА РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ИНТЕНСИВНОСТИ И ФУРЬЕ-СПЕКТР БЕССЕЛЕВА СВЕТОВОГО ПУЧКА	209
<i>Гацкевич Е.И.</i> РЕЛАКСАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРНОГО ПОЛЯ ПРИ ОБЛУЧЕНИИ ИНТЕРФЕРИРУЮЩИМИ ЛАЗЕРНЫМИ ПУЧКАМИ	211
<i>Денисюк С.В., Куданович О.Н., Ходин А.А., Уткина Е.А., Меледина М.В.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СЛОЕВ НА ОСНОВЕ ZnO МЕТОДОМ SILAR	213
<i>Грузд Н.А., Есьман Г.А., Габец В.Л.</i> ПРОТЕЗ ПРЕДПЛЕЧЬЯ С ИСКУССТВЕННЫМИ МЫШЦАМИ.....	215
<i>Гундина М.А., Кондратьева Н.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АССОЦИАЦИЙ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ С ЛОГАРИФМАМИ	217
<i>Денис А., Луговой И.В.</i> МОДАЛЬНЫЙ И ГАРМОНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОЛЕБАНИЙ КОНЦЕНТРАТОРОВ ОВОИДНОЙ ФОРМЫ.....	218
<i>Долгушин Я.В., Медвецкова В.М., Крит Б.Л.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ СПОСОБНОСТИ СПЛАВА МАГНИЯ ПОСЛЕ ПЛАЗМЕННО-ЭЛЕКТРОЛИТНОЙ ОБРАБОТКИ	221
<i>Ефименко С.А., Шевелёва А.А.</i> УГЛЕНАПОЛНЕННЫЙ ПЛАСТИК – МАТЕРИАЛ ДЛЯ УПАКОВКИ ИЗДЕЛИЙ СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ.....	222
<i>Жамойть А.Е., Козодоев С.В., Занько А.И., Видрицкий А.Э.</i> ПОЛУЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КОНТАКТА К СЛОЮ АЛЮМИНИЯ МЕТАЛЛИЗАЦИЕЙ, ФОРМИРУЕМОЙ МЕТОДОМ ВЗРЫВНОЙ ФОТОЛИТОГРАФИИ.....	224
<i>Жевняк О.Г., Борздов А.В., Борздов В.М.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОНТЕ-КАРЛО ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЕЛИЧИНЫ ПАРАЗИТНОГО ТУННЕЛЬНОГО ТОКА В ЭЛЕМЕНТАХ ФЛЕШ-ПАМЯТИ	226
<i>Богдан П.С., Зайцева Е.Г., Степаненко А.И., Чайкова Л.Д.</i> ВОЗМОЖНОСТЬ ИМИТАЦИИ ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ВАРЬИРОВАНИЕМ ПАРАМЕТРОВ СВЕТОДИОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ ИЗЛУЧЕНИЯ.....	228
<i>Климович Т.А., Князев М.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКИ НЕТРИВИАЛЬНЫЕ СОСТОЯНИЯ АКСОНА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЯХ.....	230
<i>Кондратьева Н.А., Дудик С.А., Алексеенко Е.М.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ЮВЕЛИРНЫХ УКРАШЕНИЙ В ПРОГРАММЕ BLENDER 3D.....	232

<i>Константинов С.В., Комаров Ф.Ф., Чижов И.В., Зайков В.А.</i> ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ $TiAlSiN$, $TiAlSiCN$ ДЛЯ ЗАДАЧ КОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	234
<i>Кот В.А.</i> КОМБИНИРОВАННЫЙ МЕТОД РАСЧЕТА ТЕПЛОТВОДЯЩИХ СВОЙСТВ КОЛЬЦЕВЫХ РЕБЕР С ГИПЕРБОЛИЧЕСКИМ ПРОФИЛЕМ	236
<i>Ксенофонтов М.А., Васильева В.С., Выдумчик С.В., Павлюкевич Т.Г., Понарядов В.В.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕПРЕРЫВНОГО ПРОИЗВОДСТВА ПРЕДИЗОЛИРОВАННЫХ ТРУБ	238
<i>Кулагин В.Н., Пиунов В.Д., Осипов А.А.</i> ВОЗМОЖНЫЕ ОСОБЕННОСТИ МНОГОПАРАМЕТРОВЫХ МОДЕЛЕЙ	240
<i>Ланин В.Л., Хацкевич А.Д.</i> ФОРМИРОВАНИЕ МИКРОКОНТАКТНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ 3D ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВАХ	242
<i>Попов Р.А., Луговой В.П.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ МАКУМЭ-ГАНЕ ДЛЯ МЕДНЫХ СПЛАВОВ	244
<i>Гундилович Н.Н., Дятлова Е.М., Бука А.В., Попов Р.Ю., Колонтаева Т.В.</i> СИНТЕЗ И ИССЛЕДОВАНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ КУПРАТОВ МЕТАЛЛОВ (II, IV)	246
<i>Прусова И.В., Прихач Н.К., Суходола А.А., Мамаджанова Е.Х.</i> МЕХАНИЗМ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИОНОВ Sm^{3+} В ИТРИЙ-АЛЮМОБОРАТНЫХ СТЕКЛАХ С СОСТАВОМ ВБЛИЗИ СТЕХИОМЕТРИИ ХАНТИТА	248
<i>Романчук В.М., Вязгина А.Ю.</i> ПРОБЛЕМА ИЗМЕРЕНИЯ КАЧЕСТВА И КОНЦЕПЦИЯ ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	250
<i>Korzyuk V.I., Rudzko J.V.</i> MILD SOLUTION OF THE CAUCHY PROBLEM FOR A SEMILINEAR NONSTRICTLY HYPERBOLIC EQUATION ON A HALF-PLANE IN THE CASE OF A SINGLE CHARACTERISTIC	252
<i>Савченко А.Л., Минченя В.Т., Сатторов С., Непогода А.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ТЕРМООБРАБОТКИ СТЕНТ-ЭЛЕМЕНТОВ ИЗ НИТИНОЛА	254
<i>Савченко А.Л., Элмуротова Д.Б.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕНТГЕНОВСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И МОДЕЛЕЙ ОРГАНОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ЭНДОПРОТЕЗОВ	256
<i>Савченко А.Л., Богдан П.С., Минченя В.Т., Сатторов С., Непогода А.Ю.</i> ВЛИЯНИЕ НАТЯЖЕНИЯ ПРИ ТЕРМООБРАБОТКЕ НА ЖЕСТКОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ НИТИНОЛА	258
<i>Антонюк В.Е., Яворский В.В., Сандомирский С.Г.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ УПРАВЛЯЕМОГО ОХЛАЖДЕНИЯ МАЛОЖЕСТКИХ КОЛЕЦ	260
<i>Пилипчук А.П., Степаненко Д.А., Бурак В.А., Киндрук А.Н.</i> ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА АКУСТИЧЕСКИЕ И МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА СТАЛИ 65Г	262
<i>Попов Р.Ю., Дятлова Е.М., Пантелеенко Ф.И., Самсонова А.С., Драенкова Е.Ю.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ГЛИНИСТЫХ КОМПОНЕНТОВ В ПРОИЗВОДСТВЕ ТЕРМОСТОЙКИХ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ СИНТЕТИЧЕСКОГО ВОЛЛАСТОНИТА	264
<i>Степаненко Д.А., Мудинов И., Билейчик А.А., Охремчик В.А.</i> ТОПОЛОГИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИЙ ПЛАСТИН ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА	266
<i>Олешкевич А.Н., Хомич А.В., Сернов С.П., Нгуен Тхи Тхань Бинь, Лапчук Т.М., Лапчук Н.М.</i> ЭЛЕКТРОННЫЙ ПАРАМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС В ОБЛУЧЕННЫХ ИОНАМИ ДЕЙТЕРИЯ И ОТОЖЖЕННЫХ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 1665 °С ПЛЕНКАХ CVD АЛМАЗА	268
<i>Степаненко Д.А., Коляда Е.А., Запольская К.В.</i> ПРОЦЕССЫ ГИДРОКСИЛИРОВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ И ВОЗМОЖНОСТЬ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ ДЛЯ ДАТИРОВКИ АРХЕОЛОГИЧЕСКОЙ КЕРАМИКИ	270

<i>Степаненко Д.А., Еромин Е.С.</i> ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ ДЕТЕРМИНИСТИЧЕСКОЙ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПЛОСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	272
<i>Горячев О.В., Ефромеев А.Г., Степочкин А.О.</i> СИНТЕЗ НЕЧЕТКОГО РЕГУЛЯТОРА ЭЛЕКТРОПРИВОДА С МОМЕНТНЫМ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ ДВИГАТЕЛЕМ	274
<i>Чернышев А.В., Шарандо В.И., Кременькова Н.В., Пиунов В.Д.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ РАЗНОТОЛЩИННОЙ ЛИСТОВОЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т	276
<i>Телеш Е.В., Гутенко Н.Д., Данилович С.В.</i> ИОННО-ПУЧКОВЫЙ СИНТЕЗ ПРОЗРАЧНЫХ МЕДНЫХ ЭЛЕКТРОДОВ	278
<i>Телеш Е.В., Шевчик Е.В., Потылкин А.Н.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ФТОРУГЛЕРОДНЫХ ЗАЩИТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ	280
<i>Трапенко Н.В., Балухо И.Н., Дудчик Ю.И., Кольчевский Н.Н.</i> РАСПОЗНАВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ ОБЪЕКТА В УСЛОВИЯХ МАЛЫХ ПОТОКОВ ФОТОНОВ	282
<i>Третьякова Е.С., Тришина С.Л.</i> ЦИФРОВОЕ РАЗВИТИЕ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В СФЕРЕ ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	284
<i>Храмкова А.С., Монич С.Г.</i> 3D-ПЕЧАТЬ В ТЕХНОЛОГИИ СОЗДАНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ ОРГАНОВ	286
<i>Монич С.Г., Храмкова А.С., Бондаренко В.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НАНОТЕХНОЛОГИЙ В ДЕНТАЛЬНОЙ ИМПЛАНТОЛОГИИ	288
<i>Бринкевич Д.И., Просолович В.С., Черный В.В., Вабищевич С.А., Вабищевич Н.В.</i> ПРОЧНОСТНЫЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК ДИАЗОХИНОННОВОЛАЧНОГО ФОТОРЕЗИСТА ФП9120, ИМПЛАНТИРОВАННЫХ ИОНАМИ СЕРЕБРА	290
<i>Шевель Н.А., Бурак В.А., Лукьянчиков Е.А.</i> АНАЛИЗ ПОВЕДЕНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС В КОНСТРУКЦИИ ПО-ЛИГРАФИЧЕСКОГО ПЕЧАТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	292
<i>Горох Г.Г., Федосенко В.С., Таратын И.А.</i> ЭЛЕКТРОТЕРМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАССИВОВ НАНОПРОВОДОВ АНТИМОНИДА ИНДИЯ В МАТРИЦАХ АНОДНОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ	294
<i>Гольцев М.В., Белая О.Н., Шепелевич В.Г.</i> СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ ТРОЙНОГО СПЛАВА $Bi-19$ МАСС.% $Sn-28$ МАСС.% In	296
<i>Горох Г.Г., Тураходжаев Н.Д., Худойкулов Ш.У., Федосенко В.С., Таратын И.А.</i> ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ПЛЕНКАМИ ПОРИСТЫХ МАТРИЦ	298
<i>Ризноокая Н.Н., Касьмин В.Ю.</i> ДИНАМИКА СВОБОДНЫХ КАЧАНИЙ ФИЗИЧЕСКОГО МАЯТНИКА ПРИ РАЗЛИЧНЫХ НАГРУЗКАХ	300

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

<i>Алексеев В.А., Усольцева А.В., Усольцев В.П., Юран С.И.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ МАТЕРИАЛОВ	302
<i>Антошин А.А., Третьяк И.Б.</i> КОНСТРУКЦИЯ ТОЧЕЧНЫХ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ДЫМОВЫХ ПОЖАРНЫХ ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ И ЛОЖНЫЕ СРАБАТЫВАНИЯ	304
<i>Артюхина Н.К., Алешкевич К.В., Стуканова В.А., Самбрано Лус Фабиола</i> ЗЕРКАЛЬНЫЕ КОНЦЕНТРИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ С РАЗЛИЧНЫМ ЧИСЛОМ ОТРАЖЕНИЙ	306
<i>Баранова В.С., Лешкевич С.В., Спиридонов А.А., Ушаков Д.В., Саечников В.А.</i> ОБНАРУЖЕНИЕ КОСМИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ НАЗЕМНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМОЙ СЛЕЖЕНИЯ	308
<i>Барцевич А.М., Фёдорцев Р.В., Семёнок А.В.</i> ВРАЩАЮЩЕЕСЯ КОНТАКТНОЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ ПАНОРАМНОГО ПРИЦЕЛА	310
<i>Горбач Д.В., Величко К.Г.</i> РАЗРАБОТКА КОМПАКТНОЙ КОНСТРУКЦИИ ГОЛОГРАФИЧЕСКОГО МИКРОСКОПА	312

<i>Воропай Е.С., Ермалицкая К.Ф., Тризнюк Е.Л.</i> ЛАЗЕРНАЯ АТОМНО-ЭМИССИОННАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ БИООБЪЕКТОВ И ПОРИСТЫХ ТЕЛ	314
<i>Гавриш С.В., Потапенко А.О., Шапковский С.Г.</i> ИМПУЛЬСНАЯ КОРОТКОДУГОВАЯ ТРЕХЭЛЕКТРОДНАЯ ГАЗОРАЗРЯДНАЯ ЛАМПА ДЛЯ ОПТИКОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ УФ-ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ	316
<i>Галюк К.А., Овчаренко Б.Д., Букин В.В., Ушаков А.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ТВЕРДОТЕЛЬНОГО КВАНТРОНА С ПОПЕРЕЧНОЙ ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ АКТИВНОЙ СРЕДЫ $\text{Nd}^{3+}:\text{YAG}$	318
<i>Лазарчук А.И., Шишко Т.А., Ясюкевич А.С., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Кулешов Н.В.</i> НЕПРЕРЫВНЫЙ ЛАЗЕР НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА $\text{Pr}:\text{YLF}$	320
<i>Maltsev V.V., Volkova E.A., Kaporulina E.V., Mitina D.D., Kosorukov V.L., Jiliaeva A.I., Naprasnikov D.A., Gorbachenya K.N., Kisel V.E.</i> $\text{Er, Yb:ReGa}_3(\text{BO}_3)_4$ ($\text{Re} = \text{Y, Gd}$) LASER CRYSTALS	322
<i>Лазарчук А.И., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ГЕНЕРАЦИОННЫХ СВОЙСТВ КРИСТАЛЛОВ $\text{Yb}^{3+}:\text{Gd}^{1-x}\text{Y}^x\text{VO}_4$ В РЕЖИМЕ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД НА КЕРРОВСКОЙ НЕЛИНЕЙНОСТИ	324
<i>Гусаров И.Е., Калугин А.И., Соболев К.К.</i> ВЛИЯНИЕ КОНСТРУКТИВНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛАЗЕРНОГО СКАНЕРА НА УШИРЕНИЕ ПРОЕКЦИИ ЛАЗЕРНОГО ПЯТНА	326
<i>Ивуть П.В., Щербаков Н.Г., Гуторов А.В., Ломако А.А., Голубев Ю.В., Беляев Б.И., Сосенко В.А., Литвинович Г.С., Хомицевич А.Д.</i> ОПЫТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ВЫСОТНОГО КАЛИБРОВОЧНОГО ПУНКТА ДЛЯ КАЛИБРОВКИ СПУТНИКОВЫХ СЕНСОРОВ И ВАЛИДАЦИИ ИЗМЕРЕНИЙ.....	328
<i>Фёдорцев Р.В., Орехов К.А., Орехова В.Е., Серов М.П., Позднякова О.М.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДОПУСТИМЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ВО ВНУТРЕННЕМ ОБЪЕМЕ ЛАЗЕРНЫХ ИЗЛУЧАТЕЛЕЙ И МЕТОДОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ ЛАЗЕРНЫХ ПЕРЕДАЮЩИХ БЛОКОВ КОСМИЧЕСКОГО ПРИМЕНЕНИЯ	330
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Гоман В.И.</i> УСЛОВИЯ И РЕЖИМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ КРИСТАЛЛОВ МАГНИЙ-АЛЮМИНИЕВОЙ ШПИНЕЛИ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ Co^{2+} С РАЗЛИЧНОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ, И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ИМПУЛЬСНЫХ ЛАЗЕРАХ С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ	332
<i>Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Гурецкий С.А., Кулешов Н.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОСЛЕРОСТОВОГО ОТЖИГА КРИСТАЛЛОВ РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫХ ВОЛЬФРАМАТОВ С ВЫСОКОЙ КОНЦЕНТРАЦИЕЙ ИТТЕРБИЯ НА ИХ СПЕКТРАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ОПТИЧЕСКОЕ КАЧЕСТВО.....	334
<i>Книга И.В., Маляревич А.М.</i> ТВ-КАНАЛ ДАЛЬНОМЕРА ВИДИМОГО И БЛИЖНЕГО ИК ДИАПАЗОНОВ	336
<i>Варакса Ю.А., Кунц А.В., Кузнецик В.О.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭЛЕКТРООПТИЧЕСКОГО МОДУЛЯТОРА НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛОВ LiTaO_3 С ГЕОМЕТРИЕЙ, ОТЛИЧНОЙ ОТ ИДЕАЛЬНОЙ	337
<i>Лазарчук А.И., Кисель В.Э., Ясюкевич А.С., Гоман В.И.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ $\text{Yb}:\text{Gd}_{1.615}\text{Y}_{0.385}\text{SiO}_5$	339
<i>Домарацкий А.В., Литвинович Г.С., Хомицевич А.Д., Беляев Б.И.</i> СПЕКТРОМЕТР ИЗОБРАЖЕНИЯ ДЛЯ МОНИТОРИНГА МАЛЫХ ГАЗОВЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ С МАЛЫХ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ	341
<i>Град Д.В., Лишик С.И., Челябин А.Е., Фан Ц.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОЙ ФАРЫ (ПРОЖЕКТОРА).....	343
<i>Острецов Е.Ф., Цвирко В.И., Лишик С.И.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ CdS/CdSe КВАНТОВЫХ СТЕРЖНЕЙ ДЛЯ КОРРЕКЦИИ СПЕКТРА ИЗЛУЧЕНИЯ СВЕТОДИОДНЫХ УСТРОЙСТВ	345
<i>Луцкович З.М., Лапковский А.С., Фёдорцев Р.В.</i> МОДУЛЬ АВТОФОКУСИРОВКИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ЗАКАЛКИ КРУПНОГАБАРИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ	347
<i>Макаревич А.П., Варанецкий А.М.</i> ФОРМИРОВАТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА БЕССЕЛЕВА ТИПА С ЗАДАННЫМ ПРОФИЛЕМ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ.....	349

<i>Мандик Н.С., Фёдорцев Р.В., Нупрейчик А.О.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ ПОТЕРЬ В ОПТИЧЕСКОМ ВОЛОКНЕ ПРИ ПЕРЕДАЧЕ УПРАВЛЯЮЩЕГО СИГНАЛА В ДАЛЬНОМЕРНОМ КАНАЛЕ ТАНКОВОГО ПРИЦЕЛА	351
<i>Козерук А.С., Михалкович Р.Р., Неменёнок А.И.</i> ЛАЗЕРНО-ЛУЧЕВАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПРОТИВОТАНКОВОЙ РАКЕТОЙ.....	353
<i>Кочурова Д.Н., Калугин А.И., Антонов Е.А., Сапожников П.А.</i> ВЛИЯНИЕ АТМОСФЕРНЫХ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ НА ДАЛЬНОСТНЫЙ ПОРТРЕТ В ЛАЗЕРНЫХ ЛОКАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ	354
<i>Назаренко П.Н.</i> АЛГОРИТМ КОРРЕКЦИИ АМПЛИТУДНЫХ ПРОФИЛЕЙ ОБРАТНОГО РАССЕЯНИЯ ЗОНДИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ЛИДАРАХ-ОБЛАКОМЕРАХ	356
<i>Неваев А.Е., Войтов А.С.</i> ДИХРОИЧНОЕ ЗЕРКАЛО В ПРИБОРЕ НОЧНОГО ВИДЕНИЯ.....	358
<i>Орехова В.Е., Кисель В.Э., Орехов К.А.</i> ХАРАКТЕРИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ ИМПУЛЬСНОГО Nd:YAG ЛАЗЕРА В ШИРОКОМ ДИАПАЗОНЕ ТЕМПЕРАТУР ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	360
<i>Петухов И.Б., Ретюхин Г.Е.</i> ПРЕЦИЗИОННОЕ ЛАЗЕРНОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ СТРУКТУР НА ПЛАСТИНАХ САПФИРА.....	362
<i>Поляков А.В., Ксенофонтов М.А., Каваленя А.А.</i> РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ МЕЖМОДОВОЙ ДИСПЕРСИИ В МНОГОМОДОВЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНАХ	364
<i>Саечников А.В., Чернявская Э.А., Саечников В.А.</i> РЕГИСТРАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ ВОДНОЙ СРЕДЫ ОПТИЧЕСКИ СВЯЗАННЫМИ МИКРОРЕЗОНАТОРАМИ	366
<i>Вакалов Д.С., Чукулина И.С., Кичук С.Н.</i> ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ КЕРАМИКИ СОСТАВА YAG:Yb, Er НА ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ	368
<i>Филонова М.И., Козерук А.С., Попкович А.И., Якубович А.Д., Диас Гонсалес Р.О.</i> ГРУППОВОЙ МЕТОД ФОРМООБРАЗОВАНИЯ КОНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ СТЕКЛА ПЛОСКИМ ИНСТРУМЕНТОМ	370
<i>Цвирко В.И., Острецов Е.Ф., Лишик С.И.</i> СВЕТОДИОДНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ИМИТАТОРА ДНЕВНОГО СВЕТА D50	372
<i>Челяпин А.Е., Трофимов Ю.В., Захарова Н.А., Асиненко Д.А.</i> АВТОНОМНАЯ СВЕТОДИОДНАЯ ЛОВУШКА НАСЕКОМЫХ ВРЕДИТЕЛЕЙ С ПИТАНИЕМ ОТ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	374
<i>Челяпин А.Е., Острецов Е.Ф., Лишик С.И.</i> ОСВЕТИТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО НА ОСНОВЕ ЛЮМИНОФОРНЫХ СВЕТОДИОДОВ ДЛЯ СВЕТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЛАБОРАТОРИЙ И ПРОИЗВОДСТВ	376
<i>Артюхина Н.К., Чергейко С.В., Шанчук В.А.</i> АНАЛИЗ МЕТОДИК АВТОМАТИЗИРОВАННОГО РАСЧЕТА ОБЪЕКТИВОВ С ПЕРЕМЕННЫМ ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ ДЛЯ ИК ОБЛАСТИ СПЕКТРА	377
<i>Шишко Т.А., Лазарчук А.И., Ясюкевич А.С., Кисель В.Э.</i> ИТТЕРБИЕВЫЙ ПЕТЛЕВОЙ ВОЛОКОННЫЙ ЛАЗЕР В РЕЖИМЕ СИНХРОНИЗАЦИИ МОД.....	379
<i>Щербаков Н.Г., Ивуть П.В., Сосенко В.А.</i> ЭЛЕКТРОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ И ОБРАБОТКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ПРИБОРА С ЗАРЯДОВОЙ СВЯЗЬЮ TCD1304DG.....	381
<i>Юдыцкая К.С., Лешкевич С.В., Саечников В.А.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ ОПТИЧЕСКИХ КОММУНИКАЦИЙ ДЛЯ УНИВЕРСИТЕТСКОГО НАНОСПУТНИКА	383
<i>Козерук А.С., Кузнечик В.О., Шевченко В.П., Якубович Т.С.</i> ДВУСТОРОННЯЯ ОБРАБОТКА ДВОЯКОВЫПУКЛЫХ ЛИНЗ.....	385
<i>Ясюкевич А.С., Кисель В.Э., Шишко Т.А., Трусова Е.Е., Захаревич Г.Б.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ФОРМИРОВАНИЯ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ ФАЗЫ В СВИНЦОВО-ГЕРМАНАТНЫХ ОКСИФТОРИДНЫХ СТЕКЛАХ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ИТТЕРБИЯ И ЭРБИЯ	387
<i>Юмашев К. В., Герцова А.В., Маляревич А.М.</i> ЭФФЕКТ ПРОДОЛЬНОЙ ДЕФОРМАЦИИ АКТИВНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ МОНОКЛИННОГО КРИСТАЛЛА ИТТРИЕВОГО ОКСИОРТОСИЛИКАТА.....	389

<i>Юмашев К.В., Хорт А.А., Подболотов К.Б., Шиманский В.И.</i> КИНЕТИКА ЗАТУХАНИЯ ЛЮМИНЕСЦЕНЦИИ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОРОШКОВ ИТТРИЙ (ЛЮТЕЦИЙ)-АЛЮМИНИЕВОГО ГРАНАТОВ И АЛЮМИНАТА ГАДОЛИНИЯ, АКТИВИРОВАННЫХ ИОНАМИ ЕВРОПИЯ	393
<i>Свирина Л.П.</i> ХАОТИЧЕСКИЕ И СТОХАСТИЧЕСКИЕ РЕЖИМЫ ГЕНЕРАЦИИ В ЛАЗЕРАХ С АНИЗОТРОПНЫМИ РЕЗОНАТОРАМИ	395
<i>Жук Ю.А., Фёдорцев Р.В., Леванович А.М., Масловский В.А.</i> РАСШИРЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОГО МИКРОСКОПА	397
<i>Масловский В.А., Жук Ю.А., Побожный А.А., Фёдорцев Р.В., Савельева Е.В.</i> ШИРОКОПОЛЬНЫЙ АВТОКОЛЛИМАТОР ДЛЯ ПРИЦЕЛЬНО-ВИЗИРНОГО УСТРОЙСТВА	399
<i>Артюхина Н.К., Бурдо М., Побожный А.А.</i> МОДЕРНИЗАЦИЯ ТЕПЛОВИЗИОННОГО МОДУЛЯ ЗА СЧЕТ ОПТИМИЗАЦИИ ПАРАМЕТРОВ ОБЪЕКТИВА.....	402

Секция 5. МИКРОМЕХАНИЧЕСКИЕ ДАТЧИКИ И СИСТЕМЫ

<i>Люцко К.С., Абмётко Н.В.</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТИ СОЗДАНИЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ДЫХАНИЯ НА ОСНОВЕ СУЩЕСТВУЮЩИХ СЕНСОРНЫХ СИСТЕМ	404
<i>Берник Т.С., Хлебникова Е.В.</i> ПОВЫШЕНИЕ ПОТРЕБИТЕЛЬСКИХ СВОЙСТВ ОПТИЧЕСКИХ ЭНКОДЕРОВ	406
<i>Люцко К.С., Гайкевич Д.Н.</i> МЭМС-ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ	408
<i>Галацевич В.В., Петухов И.Б.</i> ПРИМЕНЕНИЕ АЗОТОВОДОРОДНОЙ СМЕСИ В ТЕХНОЛОГИИ МОНТАЖА КРИСТАЛЛОВ И ПРОВОЛОЧНЫХ МЕЖСОЕДИНЕНИЙ В ИЗДЕЛИЯХ ЭЛЕКТРОННОЙ ТЕХНИКИ.....	409
<i>Довгаль М.И., Люцко К.С.</i> ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ С ЕМКОСТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ	411
<i>Корякин С.В., Михалёнок Е.В., Шарко С.А.</i> МАКЕТ БИОСЕНСОРА НА ОСНОВЕ ГЛЮКОЗООКСИДАЗЫ	413
<i>Кудина А.В., Габеев В.Л., Франко Е.П.</i> МЕТОДЫ УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМИ ПРОТЕЗАМИ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ.....	415
<i>Лапицкая В.А., Хабарова А.В., Холод В.М., Гринчук П.С., Углов В.В., Чижевский С.А.</i> ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КАРБИДОКРЕМНИЕВОЙ КЕРАМИКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНОВ He И Kr	417
<i>Лапицкая В.А., Хабарова А.В., Холод В.М., Гринчук П.С., Углов В.В., Чижевский С.А.</i> СТРУКТУРА И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПЛЕНОК Ni-Pt-V НА КРЕМНИИ ПОСЛЕ БЫСТРОЙ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ	419
<i>Таратын И.А., Реутская О.Г., Горох Г.Г., Федосенко В.С.</i> ДВУХСЕНСОРНАЯ ГАЗОВАЯ МИКРОСИСТЕМА НА НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЙ ПЛАТФОРМЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	421
<i>Хабарова А.В., Лапицкая В.А., Кузнецова Т.А., Вахолинский Б., Чижевский С.А., Гилевич А.</i> ОЦЕНКА ПРОЧНОСТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ПОВЕРХНОСТИ ПОКРЫТИЙ Zr(C)N.....	423
<i>Литвинова А.В., Ефименко С.А.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ GAN-ПРИБОРОВ	425
<i>Люцко К.С., Крук А.Д.</i> ДАТЧИКИ ДВИЖЕНИЯ.....	427
<i>Люцко К.С., Филатов С.А.</i> МУЛЬТИСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЕТЕКТИРОВАНИЯ БИОАЭРОЗОЛЕЙ.....	428
<i>Подвицкий Н.В., Люцко К.С.</i> ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ В МИКРО-И НАНОТЕХНИКЕ	430

<i>Реутская О.Г., Таратын И.А., Осипов А.Н., Горох Г.Г.</i> ДВУХЭЛЕКТРОДНЫЙ ВЫСОКОСЕЛЕКТИВНЫЙ СЕНСОР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МОНООКСИДА УГЛЕРОДА	433
<i>Люцко К.С., Россоловский А.Ю.</i> МЕМБРАННЫЕ БИОСЕНСОРЫ	435
<i>Соловьев А.А., Певцов Е.Ф.</i> МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЛОГИЧЕСКИЙ ВЕНТИЛЬ С ДВУМЯ ПАРАМИ ИСТОК/СТОК И РАЗДЕЛЕННЫМ УПРАВЛЯЮЩИМ ЭЛЕКТРОДОМ	437
<i>Баранова А.С., Мельникова Г.Б., Довгаль М.И., Сапсалёв Д.В., Аксючиц А.В., Толстая Т.Н., Котов Д.А., Чижевский С.А.</i> ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ СЛОИ ПОЛИМЕТИЛМЕТАКРИЛА ДЛЯ ЕМКОСТНЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ.....	439
<i>Мельникова Г.Б., Толстая Т.Н., Сапсалёв Д.В., Корольков И.В., Жуманазар Н.Н. Чижевский С.А., Здоровец М.В.</i> НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ЛЕНГМЮРА–БЛОДЖЕТТ ПЛЕНОК ПЕРФТОРОКТАДЕКАНОВОЙ КИСЛОТЫ ДЛЯ ГИБКИХ ДАТЧИКОВ АНАЛИЗА ИОНОВ СВИНЦА В ВОДЕ	441
<i>Некрашев Д.А., Щербакова Е.Н.</i> ДИАГНОСТИКА КАЧЕСТВА СБОРКИ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ УСТРОЙСТВА ИК-НАГРЕВА И ВАКУУМИРОВАНИЯ	443
<i>Анисович А.Г., Маркевич М.И., Журавлева В.И., Щербакова Е.Н.</i> МОДИФИКАЦИЯ СТРУКТУРЫ СИЛУМИНА АЛ25 В ВОДЕ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ЛАЗЕРА НА АЛЮМОИТТРИЕВОМ ГРАНАТЕ В ДВУХИМПУЛЬСНОМ РЕЖИМЕ ГЕНЕРАЦИИ	445