

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Белорусский национальный технический университет

ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

Научная библиотека

БНТУ



★ 8 0 1 2 3 3 8 9 8 ★

НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

Материалы

15-й Международной научно-технической конференции
молодых ученых и студентов

Минск, 20–22 апреля 2022 г.

НАВУКОВАЯ БІБЛІЯТЭКА

Беларускага нацыянальнага
тэхнічнага ўніверсітэта

Інв. № **1883594-**

597/4кз)

Минск

БНТУ

2022

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1. ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

<i>Андронов К.М., Лихошерст В.В.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНО-УПРАВЛЯЮЩАЯ СИСТЕМА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	3
<i>Ардашев Д.С., Касьмин В.Ю., Ризноокая Н.Н.</i> КОНТРОЛЬ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ХВОСТОВОГО ОПЕРЕНИЯ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА МЕТОДОМ СКАНИРОВАНИЯ.....	4
<i>Бобоев Х., Худойназаров Х., Степаненко Д.А.</i> КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТОМОГРАФИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ПОЛУЧЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ.....	5
<i>Борисенок С.В., Воробей Р.И., Тявловский К.Л.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ СВЕТОДИОДНЫХ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.....	6
<i>Борисенок С.В., Гусев О.К., Тявловский К.Л.</i> ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЦВЕТОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ ОСВЕТИТЕЛЕЙ.....	7
<i>Боровченко А.А., Свидинский А.А., Куклицкая А.Г.</i> ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТРИЧНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ НЕПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	8
<i>Величко А.В., Тявловский А.К.</i> УДАЛЕННЫЙ БЛОК ИНДИКАЦИИ МОБИЛЬНОЙ УСТАНОВКИ ДЛЯ ЖЕСТКИХ УСЛОВИЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ	9
<i>Грищенко А.С., Матвеев В.В.</i> БЕСПЛАТФОРМЕННАЯ СИСТЕМА ОРИЕНТАЦИИ ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА.....	10
<i>Грузд Н.А., Суходолов Ю.В.</i> ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЧЕСКИЙ СЕНСОР И ЕГО ПРИМЕНЕНИЕ В ОБЛАСТИ ПРОТЕЗИРОВАНИЯ КОНЕЧНОСТЕЙ	11
<i>Докутович В.А., Коваленко Н.Д., Куклицкая А.Г.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ В НЕРАЗРУШАЮЩЕМ КОНТРОЛЕ	12
<i>Евженко А.А., Куклицкая А.Г.</i> УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ПОЛИПРОПИЛЕНА	13
<i>Иванков Н.А., Боханко И.Н., Савёлов И.Н.</i> УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ УРОВНЯ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В ПОМЕЩЕНИЯХ	13
<i>Ивашевич Д.С., Гордеюк А.В.</i> РАЗРАБОТКА ИГРОВОГО ПРИЛОЖЕНИЯ В ЖАНРЕ «ГОНКИ» НА ПЛАТФОРМЕ UNITY	14
<i>Каликанов А.В., Матвеев В.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЛНОВОГО ТВЕРДОТЕЛЬНОГО ГИРОСКОПА ДЛЯ РЕЖИМА СВОБОДНОЙ ВОЛНЫ.....	15
<i>Карпеня П.Е., Гриц М.А., Савёлов И.Н.</i> ПРИБОРЫ КОНТРОЛЯ УРОВНЯ КИСЛОРОДА	16
<i>Касьмин В.Ю., Ардашев Д.С., Красневский Д.Ю., Ризноокая Н.Н.</i> УСТРОЙСТВО ЗАПУСКА МАЯТНИКА С ОПОРОЙ НА ОДИН ШАРИК	17
<i>Ковыньев Н.В.</i> ОЦЕНКА ПРИМЕНЕНИЯ ЦИФРОВЫХ ВОДЯНЫХ ЗНАКОВ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ	18
<i>Колесникова А.Г., Матвеев В.В.</i> КОМПЛЕМЕНТАРНЫЙ ФИЛЬТР ДЛЯ НАВИГАЦИОННЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	20
<i>Колосун Н.Д., Шереметов Н.И., Гордеюк А.В.</i> ВИРТУАЛЬНЫЙ МАКЕТ АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ	21
<i>Красневский Д.Ю., Ломтев А.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫХ ДАТЧИКОВ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТОЛЩИНЫ ОПТИЧЕСКИ ПРОЗРАЧНЫХ И ПОЛУПРОЗРАЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	22
<i>Кузнецов И.Д., Матвеев В.В.</i> КОМПЛЕКСИРОВАНИЕ СПУТНИКОВОЙ И ИНЕРЦИАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ	23
<i>Лисенков Б.Н., Гришкова И.А.</i> ПРЕЦИЗИОННЫЙ КОММУТАТОР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ТЕСТОВЫХ ПРИБОРНЫХ СТРУКТУР	24
<i>Макаревич У.В., Ломтев А.А.</i> ТОЛЩИНОМЕР ВИХРЕТОКОВЫЙ МЕГЕОН 19210	25
<i>Маринович Д.А., Сицко В.А., Андрейчук А.О.</i> СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВАМИ С MQTT	25

Маругин В.В., Бурак В.А. НЕРАЗРУШАЮЩИЙ МАГНИТНЫЙ КОНТРОЛЬ АНИЗОТРОПИИ ЛИСТОВОГО ПРОКАТА СТАЛЕЙ	26
Мезрин Г.И., Юран С.И. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ МИКРОКЛИМАТОМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННЫХ ДАТЧИКОВ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ	27
Микитевич В.А., Мочалов Д.С., Баранов К.Д., Жарин А.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ИЗМЕРЕНИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ФОТО-ЭДС	28
Михалюто К.А., Колягин Е.В., Воробей Р.И. КВАДРОКОПТЕРЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДА	29
Мороз А.С., Тявловский А.К. НОРМИРУЮЩИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДЛЯ ТЕРМОПАР КАК ЧАСТЬ ИНФОРМАЦИОННОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	30
Москалёва А.В., Хомич Е.М., Куклицкая А.Г. ОПТИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ КОРПУСОВ ИЗ СТАЛИ С ПРИМЕНЕНИЕМ КООРДИНАТНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ FARO PRIME... ..	31
Ницецки Л., Чжан Ю., Михалёв С.А., Савкова Е.Н. ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА	32
Ницецки Л., Чжан Ю., Михалёв С.А., Савкова Е.Н. АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ФОТОНИКИ В ОБЛАСТИ ИССЛЕДОВАНИЙ ЭФФЕКТОВ НЕСТАБИЛЬНОСТИ ОПТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	33
Осмоловец Д.В., Ломтев А.А. ПРИБОР НА ОСНОВЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ АКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН	34
Парица И.А., Ломтев А.А. ЕМКОСТНОЙ БЕСКОНТАКТНЫЙ ДАТЧИК УРОВНЯ	35
Перевитый Е.П., Тыдыкова А.В., Василевский А.Г., Безлюдов А.А., ТРЕХСТУПЕНЧАТАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ БЫСТРОДЕЙСТВУЮЩИХ ЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ ..	36
Песецкий В.С., Здоровцев С.В. КОНВЕРТЕР ДЛЯ БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ УСТРОЙСТВ	37
Пехов Н.Н., Самарина А.В. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА С ПРИМЕНЕНИЕМ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК	38
Потапенко Д.В., Мисюкевич Н.С. СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ СКЛАДА АЛКОГОЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ	38
Потапова Ю.Д., Самарина А.В. КОНТРОЛЬ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОГО ДАВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКОГО СТЕНТА	39
Пранович В.Д., Мисюкевич Н.С. СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ РЕСТОРАНА БЫСТРОГО ПИТАНИЯ	40
Расчётина Ю.С., Ценев В.А., Куклицкая А.Г. МНОГОРАЗОВЫЕ ПЛАСТИНЫ С ЗАПОМИНАЮЩИМИ ЛЮМИНОФОРАМИ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ РЕНГЕНОГРАФИИ	41
Рубин Д.С., Сопряков В.И. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА СИЛОВЫХ КРЕМНИЕВЫХ ДИОДОВ И СТРУКТУР	42
Савлевич А.В., Москалева А.В., Самарина А.В. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ СТЕНОК РЕЗЕРВУАРА С ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ ФАЗИРОВАННЫХ РЕШЕТОК	42
Свидинский А.А., Боровченко А.А., Куклицкая А.Г. ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ МАТРИЧНЫЕ ДЕТЕКТОРЫ ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	43
Ситница А.С., Комиссарчик А.В., Тыдыкова О.В., Исаев А.В., Василевский А.Г. СОВРЕМЕННАЯ АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗВИТИЯ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	44
Скрипка И.Н., Ризнооккая Н.Н. КОНТРОЛЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСФОРМАТОРОВ МОЩНОСТЬЮ ОТ 16 ДО 2500 кВ·А	45
Сороко Ю.Д., Веренич М.С., Романчук Д.И., Тявловский К.Л., Микитевич В.А. АДАПТИВНЫЙ СВЕТИЛЬНИК ДЛЯ «УМНОЙ» АУДИТОРИИ	46
Сороко Ю.Д., Микитевич В.А., Свистун А.И., Тявловский К.Л. АДАПТИВНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ В «УМНОЙ» АУДИТОРИИ	47
Стасевич А.С., Манцерова Т.Ф. АСТУЭ КАК ЧАСТЬ КРП ДЛЯ СИСТЕМЫ ЭНЕРГОМЕДЖМЕНТА ПРЕДПРИЯТИЯ	48

Стрельцов Д.С., Матвеев В.В. ВОЛНОВОЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ГИРОСКОП В РЕЖИМЕ ДАТЧИКА УГЛА	49
Стукалов А.С., Куклицкая А.Г., МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ ЛАЗЕРНЫМ ДАЛЬНОМЕРОМ	50
Стукалов А.С., Ломтев А.А. ЭЛЕКТРОННЫЙ ЦИФРОВОЙ ТАХОМЕТР С ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ ХОЛЛА	51
Сушко А.А., Комиссарчик А.В., Василевский А.Г., Безлюдов А.А. ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ВИБРАЦИОННЫЙ С РАДИОКАНАЛОМ.....	52
Сушко А.С., Перевитый Е., Осипук К.А., Исаев А.В., Свистун А.И. СВЕТОДИОДНЫЕ СИСТЕМЫ ОТОБРАЖЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ	53
Сушко А.С., Перевитый Е., Исаев А.В., Свистун А.И. ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАНЕЛИ КАК ЭЛЕМЕНТ СИСТЕМЫ СОПС	54
Титов К.В., Ломтев А.А. УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДЕФЕКТОСКОП С ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ	55
Тыдыкова О.В., Ситница А.С., Комиссарчик А.В., Суходолов Ю.В., Исаев А.В. МОДЕРНИЗАЦИЯ ВЫРУБНОГО ПРЕССА.....	56
Фолынсков Д.А., Головня К.Ч., Ясько Н.Е., Пантелеев К.В. ЭЛЕКТРОМЕТРИЧЕСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ С РАСШИРЕННЫМ ДИАПАЗОНОМ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ.....	57
Фолынскова Е.С., Воробей Р.И., Тявловский К.Л. ЗАДАЧИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ В ЗОНАХ ОБЗОРА, КОНТРОЛИРУЕМЫХ РЕСПУБЛИКАНСКОЙ СИСТЕМОЙ МОНИТОРИНГА ОБЩЕСТВЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	58
Хомич Е.М., Москалёва А.В., Куклицкая А.Г. РАДИАЦИОННЫЙ ЦИФРОВОЙ КОНТРОЛЬ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ГАЗОПРОВОДА	59
Ценев В.А., Расчетина Ю.С., Воробей Р.И. СЧИТЫВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ДЛЯ МНОГОРАЗОВЫХ ПЛАСТИН С ЗАПОМИНАЮЩИМИ ЛЮМИНОФОРАМИ	60
Черняк А.С., Мисюкевич Н.С. СИСТЕМЫ ОХРАННОЙ И ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ КОНСТРУКТОРСКОГО БЮРО.....	61

СЕКЦИЯ 2. КОНСТРУИРОВАНИЕ И ПРОИЗВОДСТВО ПРИБОРОВ

Акулич Р.В., Есьман Г.А. СТОЛ НАКЛОННО-ПОВОРОТНЫЙ	63
Акулич Р.В., Есьман Г.А. СТЕНД КОНТРОЛЯ ТЕПЛОВИЗИОННЫХ КАМЕР	64
Анищук А.А., Минченя В.Т. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЗЬБОВОГО СОЕДИНЕНИЯ ИМПЛАНТОВ С УГЛОВОЙ СТАБИЛЬНОСТЬЮ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА	65
Афанасьев М.Р., Шик Д.В., Монич С.Г. УМНЫЙ СТОЛ	66
Баранов П.О., Степаненко А.И., Богдан П.С., Зайцева Е.Г. ВЛИЯНИЕ НАКЛОНА СВЕТОДИОДНЫХ ПЛОСКОСТЕЙ RGB МАТРИЦЫ НА РАВНОМЕРНОСТЬ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ	67
Баранов П.О., Степаненко А.И., Богдан П.С., Зайцева Е.Г. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОСВЕЩЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ ПЛОСКОЙ RGB МАТРИЦЕЙ	68
Баранов П.О., Степаненко А.И., Богдан П.С., Зайцева Е.Г. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ RGB МАТРИЦЕЙ	69
Баранов П.О., Степаненко А.И., Богдан П.С., Зайцева Е.Г. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ОСВЕЩЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ RGB СВЕТОДИОДОМ И ВСЕЙ МАТРИЦЕЙ	69
Баранов П.О., Степаненко А.И., Богдан П.С., Зайцева Е.Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДВУПОЛОСТНОГО ГИПЕРБОЛОИДА ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ РАВНОМЕРНОСТИ ОСВЕЩЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ СВЕТОДИОДНОЙ МАТРИЦЕЙ	70
Беганская В.Э., Монич С.Г. ОГРАНКА ДРАГОЦЕННЫХ КАМНЕЙ	71

Бондаренко В.А., Филонова М.И. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДИЦИНСКОГО НИТИНОЛА	72
Бондаренко В.А., Храмова А.С., Монич С.Г. ТРЕБОВАНИЕ ПРИЛЕГАНИЯ ПРИ НАЗНАЧЕНИИ ДОПУСКОВ	73
Бондаренко В.А., Храмова А.С., Суходолов Ю.В. ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ СЕРДЦА	74
Борисюк Р.С., Бруверис М.Ю. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ ТЕРМОСИФОНА	75
Грузд Н.А., Филонова М.И. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СОЛЕНОИДА С УПРУГИМИ СВОЙСТВАМИ	76
Грузд Н.А., Едало Е.И., Монич С.Г. ПОНЯТИЕ БИОНИЧЕСКОГО ПРИВОДА И ЕГО СУЩЕСТВУЮЩИЕ АНАЛОГИ	77
Дикая В.Ю., Степаненко Д.А. НАСОС ДЛЯ АППАРАТА ОБЪЕМНОЙ СФИГМОГРАФИИ	78
Едало Е.И., Филонова М.И. СТЕКЛЯННЫЙ ГЛАЗНОЙ ПРОТЕЗ. ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ	79
Едало Е.И., Монич С.Г. БИОНИЧЕСКИЙ ПРОТЕЗ ГЛАЗА	80
Жихар И.А., Монич С.Г. УСТРОЙСТВА ДЛЯ ПЛЕТИЗМОГРАФИИ	81
Зувев Д.В., Габеев В.Л. СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ГИДРОЦИЛИНДРОВ	82
Иванов Н.С., Габеев В.Л. СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ	83
Кадуков А.А., Есьман Г.А. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТОРМОЗНЫХ ДИСКОВ	84
Камков И.А., Габеев В.Л. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИПОДОВ В КАЧЕСТВЕ ОПОР КРЕПЛЕНИЯ КРУПНОГАБАРИТНЫХ КОСМИЧЕСКИХ ЗЕРКАЛ	85
Киндрук А.Н., Степаненко Д.А. ВЛИЯНИЕ ЭКСЦЕНТРИСИТЕТА НА СОБСТВЕННЫЕ ЧАСТОТЫ КОЛЕБАНИЙ КОЛЬЦЕВЫХ КОНЦЕНТРАТОРОВ УЛЬТРАЗВУКА	86
Корень А.А., Степаненко Д.А. АППАРАТ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ОТОАКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ	87
Короткий А.В., Суровой С.Н. СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПРУЖИН НА СЖАТИЕ	88
Кравцова В.С., Габеев В.Л. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОПОРНОДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	89
Кравчук А.Е., Беганская В.Э., Еромин Е.С. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО МЕТОДА РАСЧЁТА РАЗМЕРНЫХ ЦЕПЕЙ	90
Кузнецов С.А., Декевич Е.Ю., Монич С.Г. БИОНИЧЕСКИЕ ПРОТЕЗЫ РУК	91
Лапиков А.У., Луговой В.П. ОДЕЖДА И УКРАШЕНИЯ АРМЕНИИ	92
Липская Е.А., Савченко А.Л. УСТРОЙСТВО ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПОДШИПНИКОВ	94
Лозуа Т.Т., Матвеев В.В. РЕЗЕРВНЫЙ БОРТОВОЙ САМОПИСЕЦ ПАРАМЕТРОВ ДВИЖЕНИЯ САМОЛЕТА НА БАЗЕ МИКРОЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИХ ДАТЧИКОВ	95
Мазуренко А.В., Суровой С.Н. СТЕНД КОНТРОЛЯ ДЛИНЫ ЗУБЧАТОГО РЕМНЯ	96
Макаренков М.С., Монич С.Г. ОБЗОР СОВРЕМЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ВЫТЯЖЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА	96
Масловский В.А., Козерук А.С. ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ЛИНЗ ИЗ ОРГАНИЧЕСКОГО СТЕКЛА	98
Михневич Е.В., Люцко К.С. РАСТУЩАЯ РОЛЬ БИОСЕНСОРОВ В ОБНАРУЖЕНИИ ПАТОГЕНОВ ПИЩЕВОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ	99
Непогода А.Ю., Савченко А.Л. ИЗМЕРЕНИЕ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ АВТОМОБИЛЬНЫХ ЛАМП	100
Рахмонов Б., Зайцева Е.Г. О ВОЗМОЖНОСТИ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ В РАМКАХ КОНЦЕПЦИИ «УМНЫЙ ДОМ»	101
Рахмонов Б., Зайцева Е.Г. ЛЕЧЕБНЫЕ И РЕАБИЛИТАЦИОННЫЕ ОПЦИИ В СИСТЕМЕ «УМНЫЙ ДОМ»	102

<i>Рахмонов Б., Зайцева Е.Г.</i> ОПЦИИ ПРОФИЛАКТИКИ ЗАБОЛЕВАНИЙ В СИСТЕМЕ «УМНЫЙ ДОМ»	103
<i>Роговцова А.С., Сатторов С., Савченко А.Л.</i> К ВОПРОСУ О ЛАЗЕРНОЙ СВАРКЕ НИТИНОЛОВОЙ ПРОВОЛОКИ.....	104
<i>Старовойтова В.Г., Ткачёва В.С., Монич С.Г.</i> ОРТЕЗЫ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ	105
<i>Степаненко А.И., Минченя В.Т., Матюшко А.В.</i> АППАРАТ ИМПУЛЬСНЫЙ ИНДУКЦИОННОЙ ТЕРАПИИ	106
<i>Степаненко А.И., Автушко Г.Л., Матюшко А.В.</i> УЧЕТ ТРЕБОВАНИЙ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ ИМПУЛЬСНОГО АППАРАТА ИНДУКЦИОННОЙ ТЕРАПИИ	107
<i>Стромская Е.С., Савченко А.Л.</i> ВЕСЫ ПОКОЛЕСНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ АВТОМОБИЛЯ	108
<i>Сучкова П., Луговой В.П.</i> ЮВЕЛИРНОЕ ИСКУССТВО ГУННОВ	109
<i>Хатковский Е.В., Монич С.Г.</i> ОБЗОР ДАТЧИКА СИЛЫ ХВАТА	110
<i>Храмкова А.С., Филонова М.И.</i> ОСОБЕННОСТИ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КЕРАМИКИ И СТЕКЛОКЕРАМИКИ	111
<i>Хукумзода А., Имомов Н.Б., Амонов С.Т., Мирзоалиев А.И.</i> ОБРАБОТКА САМОЦВЕТНЫХ КАМНЕЙ НА ГАЛТОВОЧНЫХ СТАНКАХ С ВРАЩАЮЩИМСЯ ДНОМ	112
<i>Шляхтун О.А., Габеев В.Л.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ РЕАБИЛИТАЦИИ ДЕТЕЙ С ДЦП.....	113
<i>Яцкевич К., Луговой В.П.</i> УКРАШЕНИЯ ДРЕВНЕЙ РУСИ	113

СЕКЦИЯ 3. МИКРО- И НАНОТЕХНИКА

<i>Люцко К.С., Сервачинский И.Ю., Щербакова Е.Н.</i> К 15-ЛЕТИЮ СОЗДАНИЯ КАФЕДРЫ «МИКРО- И НАНОТЕХНИКА»	115
<i>Абмётко Н.В.</i> ОПИСАНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОЛУПРОВОДНИКАХ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ.....	116
<i>Анисько Ю.А., Щербакова Е.Н., Анисько Л.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ ФОТОМЕТРИИ В ДИАГНОСТИКЕ ИНФЕКЦИИ COVID-19	117
<i>Антонов М.С., Козлова Т.А.</i> ВЫСОКОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ГИБКИЙ ЕМКОСТНОЙ ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ	118
<i>Антонов М.С., Лапицкая В.А.</i> МЭМС-МИКРОФОН С ГОФРИРОВАННОЙ МЕМБРАНОЙ	119
<i>Баган Н.П., Лапицкая В.А.</i> МЕМБРАНЫ НА ОСНОВЕ ПОРОПЛАСТА И СИЛИКАГЕЛЯ В БИОСЕНСОРАХ	120
<i>Баган Н.П., Козлова Т.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ НАНОСТРУКТУР ПОЛУЧЕННЫХ ОСАЖДЕНИЕМ АЛЮМИНИЕВЫХ СЛОЕВ В БИОСЕНСОРЕ	121
<i>Баган Н.П., Щербакова Е.Н.</i> ЭПИТАКСИАЛЬНЫЕ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ	122
<i>Баган Н.П., Колонтаева Т.В.</i> ВЛИЯНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ФАЗЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ КЕРАМИКИ Ti_3SiC_2	123
<i>Бука А.В., Дятлова Е.М., Попов Р.Ю., Гундилович Н.Н., Колонтаева Т.В.</i> СИНТЕЗ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МОДИФИЦИРОВАННОГО МАНГАНИТА ИТТРИЯ	124
<i>Венскевич Н.Н., Лапицкая В.А.</i> ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЕ БИМОРФНЫЕ АКТЮАТОРЫ НА ОСНОВЕ ПОЛИИМИДА-НИТРИДА КРЕМНИЯ	125
<i>Венскевич Н.Н., Козлова Т.А.</i> ДОСТИЖЕНИЯ И ПРОБЛЕМЫ ДАТЧИКОВ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУР ОКСИДОВ МЕТАЛЛОВ И ПОЛУПРОВОДНИКОВ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ ПАРНИКОВЫХ ГАЗОВ	126
<i>Венскевич Н.Н., Колонтаева Т.В.</i> ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ ТИКОНДОВОЙ КЕРАМИКИ	127
<i>Венскевич Н.Н., Сернов С.П.</i> ПОВЕРХНОСТНАЯ РЕКОМБИНАЦИЯ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА	128

Венскевич Н.Н., Щербакова Е.Н. ПОЛУЧЕНИЕ НАНОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИМ МЕТОДОМ.....	129
Галацевич В.В., Люцко К.С. ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В БИОМЕМБРАНАХ И ИХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ РОЛЬ	130
Гамеза А.А., Колонтаева Т.В. КИНЕТИКА И ДИНАМИКА АДсорбЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ..	131
Гапеев Д.О., Колонтаева Т.В. ЭБУЛИОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ЖИДКИХ РАСТВОРАХ...	132
Герман С.А., Колонтаева Т.В. ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДИСТИЛЛЯЦИИ	133
Гриб А.А., Колонтаева Т.В. ГИБКИЙ МАГНИТНЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИДА	134
Гриб А.А., Козлова Т.А. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ МЕТОДОМ RESVD, КАК ПЛАТФОРМА ДЛЯ БИОСЕНСОРОВ	135
Гриб А.А., Щербакова Е.Н. ПЛЕНОЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОМАТЕРИАЛОВ	136
Демиденко А.С., Козлова Т.А. НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ ПОЛИМЕРЫ ДЛЯ БИОМЕДИЦИНСКИХ ПРИМЕНЕНИЙ	137
Жовнерик Е.И., Козлова Т.А. АВТОТЭМИССИЯ В НАНОСТРУКТУРАХ ИЗ УГЛЕРОДА	138
Жовнерик Е.И., Щербакова Е.Н. СВОЙСТВА, ПОЛУЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ НАНО- И УЛЬТРАДИСПЕРСНОГО ПОРОШКА АЛЮМИНИЯ	139
Жовнерик Е.И., Колонтаева Т.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ КВАРЦЕПОДОБНОГО ДИОКСИДА ГЕРМАНИЯ	140
Жовнерик Е.И., Лапицкая В.А. ВЛИЯНИЕ ВИДА СЕЧЕНИЯ НА КОЛИЧЕСТВО ВВЕДЕННОЙ ПРОБЫ В МИКРОФЛЮИДНОМ УСТРОЙСТВЕ	141
Зубелик Д.Т., Люцко К.С. БЫСТРОЕ ОБНАРУЖЕНИЕ АНТИТЕЛ SARS-COV-2 С ПОМОЩЬЮ ДЕТЕКТОРА НА ОСНОВЕ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОГО ИМПЕДАНСА	142
Климович Т.А., Люцко К.С. БИОЛОГИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА И СТРУКТУРЫ, ПРИМЕНЯЮЩИЕСЯ ДЛЯ БИОХИМИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ	143
Козуля А.А., Маркевич М.А., Щербакова Е.Н., Асанов Д.Ж. ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ InP, ПОЛУЧЕННЫХ ЛАЗЕРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ В ВОДНОЙ СРЕДЕ	144
Козуля А.А., Сернов С.П. ЭФФЕКТ ПОЛЯ. КИНЕТИКА ЭФФЕКТА ПОЛЯ	145
Козуля А.А., Колонтаева Т.В. ПОЛУЧЕНИЕ ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ФАЗОВОЙ ПАМЯТЬЮ	146
Козуля А.А., Козлова Т.А. МЭМС-ДАТЧИКИ ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ СЛЕДОВ ВЗРЫВЧАТЫХ ВЕЩЕСТВ	147
Козуля А.А., Люцко К.С. МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ РАДИОЧАСТОТНЫХ И УЛЬТРАЗВУКОВЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ НА ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ	148
Козуля А.А., Лапицкая В.А. МЭМС-СЕНСОР ДАВЛЕНИЯ С ДИАФРАГМОЙ ИЗ МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО КРЕМНИЯ	149
Козуля А.А., Щербакова Е.Н., Маркевич М.И. ФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СИНТЕЗА НАНОПОРОШКОВ	150
Комар Л.В., Люцко К.С. ПРИНЦИП РАБОТЫ ДНК-МИКРОЧИПА	151
Левчук Д.С., Люцко К.С. ИОННО-ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ПОЛЕВОЙ ТРАНЗИСТОР.....	152
Литвинова А.В., Ефименко С.А. МЕТОДИКА КОНТРОЛЯ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА ДЕФЕКТОВ СУБМИКРОННЫХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ МИКРОСХЕМ	152
Литвинова А.В., Ефименко С.А. ЭЛЕКТРОННАЯ ОЦИФРОВКА ИЗОБРАЖЕНИЯ ПОВЕРХНОСТИ КАК ДАЛЬНЕЙШЕЙ МЕТОД АНАЛИЗА ВЕРТИКАЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ ОБРАЗЦА	153
Михайлов В.В., Лапицкая В.А. КОЛЬЦЕВЫЕ МЭМС-ГИРОСКОПЫ	154
Михайлов В.В., Щербакова Е.Н. ТРАНЗИСТОРНЫЕ НАНОГЕТЕРОСТРУКТУРЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕКТРОНИКИ	154
Михайлов В.В., Колонтаева Т.В. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭЛЕКТРЕТОВ	155

Михайлов В.В., Сернов С.П. ЭФФЕКТ ФАРАДЕЯ. КОЭФФИЦИЕНТ ВЕРДЕ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОЙ МАССЫ НОСИТЕЛЕЙ ЗАРЯДА	157
Подвицкий Н.В., Колонтаева Т.В. ЦЕПНЫЕ РЕАКЦИИ ПРИ ОПИСАНИИ СОЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ	158
Полтавцев К.А., Люцко К.С., Колонтаева Т.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФЛУОРЕСЦЕНТНЫХ НАНОСЕНСОРОВ В КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ	159
Полюх Д.М., Люцко К.С. НАНОБИОНИЧЕСКИЕ ПОВЕРХНОСТИ	160
Реут И.А., Колонтаева Т.В. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ НАНОГЕТЕРОГЕННОГО КАТАЛИЗА	161
Роман А.Н., Колонтаева Т.В. КРИСТАЛЛОХИМИЯ ИЗОМОРФИЗМА	162
Россоловский А.Ю., Колонтаева Т.В. ПОНЯТИЕ «ЭНТРОПИЯ» В РАЗЛИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ НАУКИ И ТЕХНИКИ	163
Самсонова А.С., Попов Р.Ю., Колонтаева Т.В. ПОЛУЧЕНИЕ ВОЛЛАСТОНИТОВОЙ КЕРАМИКИ НА ОСНОВЕ РАЗЛИЧНОГО КАРБОНАТСОДЕРЖАЩЕГО СЫРЬЯ	164
Санцевич Д.А., Люцко К.С. АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ УПРАВЛЕНИЯ БИОНИЧЕСКИМ ПРОТЕЗОМ.....	165
Скуратович А.А., Колонтаева Т.В. МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТАСТАБИЛЬНЫХ СИСТЕМ	167
Таласпаев М.А., Шахлевич Г.М. ВЛИЯНИЕ ОТЖИГА НА СВОЙСТВА КОНТАКТНЫХ СТРУКТУР НА ОСНОВЕ ДВУХСЛОЙНОЙ СИСТЕМЫ $Pt/Ni-V$	168
Фоменко Л.С., Колонтаева Т.В. СИНТЕЗ КРИСТАЛЛОВ ПАРАТЕЛЛУРИТА	170
Шермукс В.А., Люцко К.С. БИОМИМЕТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	171
Ширяева В.Д., Щербакова Е.Н. ИЗМЕРЕНИЕ ВЛАЖНОСТИ В КОРПУСАХ ИС 401.14-5М РАЗРУШАЮЩИМ МЕТОДОМ	172

СЕКЦИЯ 4. ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ

Белохвостик Е.В., Бурдо М.В., Чалевич А.Ю., Кузнечик В.О. ДЕЦЕНТРИРОВКА ЛИНЗОВЫХ СИСТЕМ	173
Бобко А.Н., Фёдорцев Р.В., Кузнечик В.О. КОНТРОЛЬ РАСХОДИМОСТИ ЛАЗЕРНОГО ПУЧКА В ИМПУЛЬСНОМ ЛАЗЕРНОМ ДАЛЬНОМЕРЕ	174
Богданович Д.А., Козерук А.С., Кузнечик В.О. ЛАЗЕРНЫЙ ИЗЛУЧАТЕЛЬ ДАЛЬНОМЕРНОГО КАНАЛА	175
Боголюбский Д.Д., Чжан Ю., Савкова Е.Н. ФОТОБИОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	176
Вершинин М.Н., Юран С.И., Зарипов М.Р. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ НИЗКОКОГЕРЕНТНОГО ЛАЗЕРНОГО ОБЛУЧЕНИЯ РАСТЕНИЙ	177
Защепко П.А., Фёдорцев Р.В., Романов Д.В., Котов М.Н. СОПОСТАВЛЕНИЕ КРИТЕРИЕВ ИНТЕРПРЕТИРУЕМОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЯ В ОПТИЧЕСКОМ ДИАПАЗОНЕ СПЕКТРА	178
Лазарчук А.И., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Кулешов Н.В. СПЕКТРАЛЬНО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛА $Yb^{3+}:YMGb_5O_{10}$ ДЛЯ ЛАЗЕРОВ СПЕКТРАЛЬНОГО ДИАПАЗОНА ОКОЛО 1 МКМ	179
Лазарчук А.И., Кисель В.Э., Горбаченя К.Н., Кулешов Н.В. ЛАЗЕРНАЯ СИСТЕМА ГЕНЕРАЦИИ УЛЬТРАКОРТКИХ ИМПУЛЬСОВ НА ОСНОВЕ КРИСТАЛЛА $Yb^{3+}:LuAlO_3$	180
Мандик Н.С., Кубарко Ф.В., Фёдорцев Р.В., Тихомиров С.А. СОГЛАСОВАНИЕ ОПТИЧЕСКИХ ОСЕЙ ПРИЕМНЫХ КАНАЛОВ ТАНКОВОГО ПРИЦЕЛА ПОСРЕДСТВОМ КЛИНОВОГО КОМПЕНСАТОРА	181
Михалкович Р.Р. ТЕХНОЛОГИЯ LIDAR.....	182
Москаленко И.А., Казакевич Н.А., Али-заде Э.Т., Кузнечик В.О. ПРИЦЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА НОЧНОГО ВИДЕНИЯ	183
Павлюковец Е.Ю., Артюхина Н.К., Кузнечик В.О. МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВЫСОТЫ НИЖНЕЙ ГРАНИЦЫ ОБЛАКОВ	184

<i>Пупкевич А.В.</i> ФОТОПРИЕМНЫЕ УСТРОЙСТВА	185
<i>Семчёнок А.В., Голубева И.С., Фёдорцев Р.В.</i> ПЛАВНОСТЬ РАБОТЫ ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ В УЗЛЕ СИСТЕМЫ ДИСКРЕТНОГО ИЗМЕНЕНИЯ УВЕЛИЧЕНИЯ ПРИЦЕЛА БОЕВОЙ МАШИНЫ	186
<i>Силие Куэнка Алехандро Рафаэль, Фёдорцев Р.В.</i> СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА И ОПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ РАЗЛИЧНЫХ МАРОК НЕФТИ	187
<i>Тараченко А.А., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Кулешов Н.В.</i> СПЕКТРОСКОПИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ Er:YAP	188
<i>Тараченко А.А., Лазарчук А.И., Горбаченя К.Н., Кисель В.Э., Кулешов Н.В.</i> ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ УСТАНОВКА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОРОГА ЛАЗЕРНОГО РАЗРУШЕНИЯ КРИСТАЛЛОВ ИМПУЛЬСАМИ ФЕМТОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ.....	189
<i>Церкович С.В., Андреев И.С., Макаров Л.С., Козерук А.С., Кузнечик В.О.</i> ИСПЫТАНИЯ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫХ ПРИБОРОВ	190
<i>Черепок Е.А., Козерук А.С.</i> ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ БЛОК ПРИБОРА НАБЛЮДЕНИЯ	191
<i>Шевченко В.П., Якубович Т.С., Козерук А.С., Филонова М.И.</i> ИЗГОТОВЛЕНИЕ СТЕКЛЯННЫХ ШАРИКОВ ДЛЯ МИКРОЛИНЗ	192
<i>Шелкун А.С., Свирина Л.П.</i> МАЛОГАБАРИТНЫЙ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЙ ЛАЗЕР С ДИОДНОЙ НАКАЧКОЙ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ	193

СЕКЦИЯ 5. ПРИКЛАДНЫЕ ЗАДАЧИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

<i>Абмётко Н.В., Гацкевич Е.И.</i> КВАНТОВО-РАЗМЕРНЫЕ ЭФФЕКТЫ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ И ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ НАНОЧАСТИЦАХ СФЕРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ	195
<i>Багинская В.Э., Кравчук А.Е., Князев М.А.</i> КОМБИНАТОРИКА И ЕЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПРАКТИЧЕСКИХ ЦЕЛЯХ	196
<i>Баранкова Е.О., Матвеев В.В.</i> РАБОТА ГИРОСТАБИЛИЗАТОРА В РЕЖИМЕ ПРИВЕДЕНИЯ В ПЛОСКОСТЬ ГОРИЗОНТА	197
<i>Бельченко Д.О., Кондратьева Н.А., Масалыка В.Н.</i> СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ МНОГОЦЕЛЕВОГО БЫТОВОГО РОБОТА-ПЫЛЕСОСА	198
<i>Билейчик А.А., Бокуть Л.В.</i> МЕТОД ЧЕБЫШЕВА ИНТЕГРИРОВАНИЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО БИНОМА	199
<i>Бондарь Е.В., Смурага Л.Н.</i> ПЬЕЗОЭЛЕКТРИКИ КАК АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ЭНЕРГИИ НА ДОРОГАХ	200
<i>Браим Д.О., Бобученко Д.С.</i> ИЗУЧЕНИЕ МОМЕНТА ИНЕРЦИИ ЖИДКОСТИ С ПОМОЩЬЮ КРУТИЛЬНОГО МАЯТНИКА	201
<i>Давыдкин Н.П., Бобученко Д.С.</i> ИЗМЕРЕНИЕ ВЯЗКОСТИ ВОЗДУХА С ПОМОЩЬЮ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МАЯТНИКА	202
<i>Дулуб Я.В., Хряпин Д.В., Лихошерст В.В.</i> ОЦЕНКА ПОГРЕШНОСТИ ВЫЧИСЛЕНИЯ СКОРОСТИ ПОЛЕТА ПЕЙТНБОЛЬНОГО ШАРА	203
<i>Елак Е.В., Гайдалёнок Д.К., Манего С.А.</i> ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕНИЮ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОФИСНЫХ ПОМЕЩЕНИЙ	204
<i>Жданович М.Н., Гундина М.А.</i> ОБРАБОТКА ИЗОБРАЖЕНИЙ. РАССТОЯНИЕ МАХАЛАНОВИСА	205
<i>Жикин К.Д., Прусова И.В.</i> СТАТИСТИЧЕСКИЕ ОЦЕНКИ И МЕТОДЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ НЕОБХОДИМЫЕ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ	206
<i>Зеленовская Д.Д., Черный В.В.</i> ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАРЯДЫ НА ПОВЕРХНОСТИ ПРОВОДНИКА, ПО КОТОРОМУ ТЕЧЕТ ТОК	207
<i>Коваленко А.А., Черный В.В.</i> О ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОЙ СВЕРХПРОВОДИМОСТИ.....	208
<i>Колесникова А.Г., Матвеев В.В.</i> ФИЛЬТР ДЛЯ ОСЛАБЛЕНИЯ СЛУЧАЙНЫХ ПОГРЕШНОСТЕЙ МИКРОМЕХАНИЧЕСКИХ ГИРОСКОПОВ	209
<i>Лесовик Е.М., Бокуть Л.В.</i> СОЗДАНИЕ РЕКЛАМНОГО ЩИТА И БУКЛЕТА ЮВЕЛИРНОГО МАГАЗИНА В ПРОГРАММЕ CLIP STUDIO PAINT	210

Малащенко В.С., Бокуть Л.В. ПРИМЕНЕНИЕ СОБСТВЕННЫХ ВЕКТОРОВ И СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ ЛИНЕЙНОГО ОПЕРАТОРА. ЛИНЕЙНАЯ МОДЕЛЬ ОБМЕНА...	211
Мелешко М.А., Бокуть Л.В. РАЗРАБОТКА САЙТОВ И ИХ ДИЗАЙН	212
Мудрый Д.Ю., Бобученко Д.С. ТЕМПЕРАТУРНАЯ ВОЛНА И ЕЁ ХАРАКТЕРИСТИКИ	213
Одрова А.М., Гундина М.А. ПРОРЕЖИВАНИЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ В МАТНСАД	214
Охремчик В.А., Бокуть Л.В. ТРАНСЦЕНДЕНТНЫЕ КРИВЫЕ И ИХ ПРАКТИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ	215
Прокопенко Н.А., Бокуть Л.В. ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ОСТРОГРАДСКОГО-ГАУССА	216
Прокопец С.А., Телухин С.В. ОПТИМАЛЬНОЕ ПО БЫСТРОДЕЙСТВИЮ УПРАВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЕМ ПОСТОЯННОГО ТОКА ПРИ НАЛИЧИИ СУХОГО И ВЯЗКОГО ТРЕНИЙ	217
Рабецкий А.Г., Кондратьева Н.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ AUTOCAD В ИНЖЕНЕРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ	218
Роман А.Н., Гацкевич Е.И. АНАЛИЗ ЗАДАЧИ О БРАХИСТОХРОНЕ	219
Самцов Н.Д., Сурага Ю.С., Манего С.А. УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ СВЕТОДИОДЫ ДЛЯ БОРЬБЫ С ВИРУСАМИ	220
Сенюта В.В., Корякин М.С., Бумай Ю.А., Почкаев А.В., Почкаева А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ЗАВИСИМОСТИ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ГРАНУЛИРОВАННОЙ САХАРОЗЫ ОТ ЕЕ РАЗМЕРНЫХ ПАРАМЕТРОВ	221
Стурлис М.В., Кондратьева Н.А. СОЗДАНИЕ МОДЕЛИ ОПТИМИЗАЦИИ ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ	222
Тиханович П.С., Манего С.А. ФОТОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ ПЛЕНКИ НА ОСНОВЕ СОЕДИНЕНИЙ $A^{IV}B^{VI}$	223
Чуб А.Ю., Кондратьева Н.А. СОЗДАНИЕ МОДЕЛЕЙ ДЕТАЛЕЙ В СИСТЕМЕ ТРЕХМЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОМПАС-3D	224
Якубович А.Д., Бокуть Л.В. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЯДОВ В ПРИБЛИЖЕННЫХ ВЫЧИСЛЕНИЯХ	225

СЕКЦИЯ 6. ТЕХНОСФЕРА И МЕНЕДЖМЕНТ СПОРТА

Лукашевич Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕТОДИКИ ПРИМЕНЕНИЯ МОБИЛЬНЫХ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ СРЕДСТВ С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ В ПОДГОТОВКЕ ГРЕБЦОВ-КАНОСИТОВ.....	227
Берестов С.А., Ломтев А.А. ПРИМЕНЕНИЕ ТРЕКЕРОВ В ТРЕНИРОВОЧНОМ ПРОЦЕССЕ СПОРТСМЕНОВ.....	229
Борисевич Н.И., Ломтев А.А. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КАДЕНСА	230
Борисова И.А. МОБИЛЬНЫЙ ТРЕНАЖЕР ДЛЯ НАСТОЛЬНОГО ТЕННИСА	231
Бусько А.О., Ломтев А.А. КОНТРОЛЬ ТЕХНИКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРИСЕДАНИЯ СО ШТАНГОЙ В ПАУЭРЛИФТИНГЕ	232
Дарануца К.С., Ковалева В.А. ТРЕНАЖЕР «БЕГОВАЯ ДОРОЖКА» С ПНЕВМАТИЧЕСКИМ ДВИГАТЕЛЕМ	232
Жуков И.И., Свистун А.И., Ковель С.Г. УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФИЗИЧЕСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ СПОРТСМЕНОВ.....	233
Запольская Е.В., Ковель С.Г. АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОЦЕНКЕ СПЕЦИАЛЬНОЙ ФИЗИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ ЮНЫХ ПЛОВЦОВ.....	234
Запольская Е.В., Ковель С.Г. СОВРЕМЕННЫЕ СРЕДСТВА СПЕЦИАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ В ПЛАВАНИИ	235
Климович А. СИСТЕМА ФОНОВОГО ОЗВУЧИВАНИЯ И ОПОВЕЩЕНИЯ ДЛЯ ФУТБОЛЬНОГО СТАДИОНА	236
Ковалева В.А., Карнейчик В.В. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА СОСТОЯНИЯ СПОРТСМЕНА В ТРЕНАЖЕРНЫХ КОМПЛЕКСАХ	237
Комель В. ТРЕНАЖЕР ДЛЯ КОНТРОЛЯ ВЫСОТЫ ПРЫЖКА СПОРТСМЕНОВ.....	237

<i>Малашкевич И.А., Гамзатов Ф.З., Закерничный В.И., Мурзинков В.Н.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГИДРО- И ПНЕВМОСИСТЕМ В СПОРТИВНОЙ ТЕХНИКЕ	238
<i>Павлова А.А.</i> ФУНКЦИОНАЛ СИСТЕМЫ ОЗВУЧИВАНИЯ ТРИБУН СПОРТИВНОГО СТАДИОНА	240
<i>Шешко В.В., Парамонова Н.А.</i> ТЕХНОЛОГИИ СЕНСОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ В ОЦЕНКЕ И КОНТРОЛЕ КОГНИТИВНО-КООРДИНАЦИОННЫХ СПОСОБНОСТЕЙ СПОРТСМЕНОВ В ХУДОЖЕСТВЕННОЙ ГИМНАСТИКЕ	240
<i>Шиманович М.Б.</i> РЕАБИЛИТАЦИОННЫЙ ТРЕНАЖЕР С УСТРОЙСТВОМ ОБЛЕГЧЕННОГО ЛИДИРОВАНИЯ	241
<i>Щербак В.В., Ломтев А.А.</i> УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДИСТАНЦИИ В ЛЕГКОЙ АТЛЕТИКЕ	242

СЕКЦИЯ 7. СТАНДАРТИЗАЦИЯ, МЕТРОЛОГИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

<i>Андрейковец А.С., Соломахо В.Л.</i> ЗАДАЧА ОПРИМИЗАЦИИ УСТАНОВЛЕНИЯ МЕЖПОВЕРОЧНЫХ ИНТЕРВАЛОВ	244
<i>Артющик Е.Н., Домасевич А.А.</i> ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОРТАТИВНОГО КОНДУКТОМЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ ВЕРХОВОГО ТОРФА	244
<i>Артющик Е.Н., Домасевич А.А.</i> ПРИМЕНЕНИЕ PH-МЕТРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ КИСЛОТНОСТИ ВЕРХОВОГО ТОРФА	245
<i>Астапович А.А., Бережных Е.В.</i> ВЗАИМОСВЯЗЬ КОМПЛЕКСА МОДЕЛЕЙ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА НА ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ	246
<i>Астапович А.А., Бережных Е.В.</i> КОМПЛЕКС МОДЕЛЕЙ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ОРГАНИЗАЦИИ НА ЭТАПАХ РАЗРАБОТКИ И ПРИМЕНЕНИЯ	247
<i>Булышко В.Ю., Соломахо В.Л.</i> ПЕРСПЕКТИВЫ НОРМИРОВАНИЯ МИКРОГЕОМЕТРИИ СОПРЯГАЕМЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ПРИБОРОВ	248
<i>Вечерская Л.А., Спесивцева Ю.Б.</i> АУДИТ ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА ОРГАНИЗАЦИИ	249
<i>Герасимчик Е.Е., Серенков П.С.</i> ФОРМИРОВАНИЕ ЛОКАЛЬНОЙ СМИ В РАМКАХ СМК С ЦЕЛЬЮ КОМПЛЕКСНОГО МЕТРОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СУСТАВОВ ЭНДОПРОТЕЗА ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА ЗАО «АЛТИМЕД»	250
<i>Гомма М.А., Соколовский С.С.</i> АНАЛИЗ ВОЗМОЖНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ КООРДИНАТНОГО КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ	251
<i>Гомма М.А., Соколовский С.С.</i> АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ИНТЕРПРЕТАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ КООРДИНАТНОГО КОНТРОЛЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЕТАЛЕЙ	252
<i>Ильинчик И.В., Соломахо В.Л.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРА НАНОЧАСТИЦ В АЭРОЗОЛЯХ	253
<i>Ковалёнок А.А.</i> КАЛИБРОВКА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОГРУЖНОГО ТИПА	254
<i>Ковалёнок А.А.</i> МЕТРОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОСЛЕЖИВАЕМОСТЬ ПРИ КАЛИБРОВКЕ ТЕРМОМЕТРОВ ПОГРУЖНОГО ТИПА	255
<i>Корякин М.С., Романчук В.М.</i> О ВЫБОРЕ ШКАЛЫ СУБЪЕКТИВНОГО ИЗМЕРЕНИЯ	256
<i>Кошель И.В., Самохвал П.М.</i> АНАЛИЗ ПРИЕМЛЕМОСТИ И АДЕКВАТНОСТИ СТАНДАРТНЫХ МЕТОДОВ ИСПЫТАНИЙ В АВТОМОБИЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ.....	257
<i>Краевская У.И., Серенков П.С.</i> СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СМК С ПОЗИЦИИ ВЫЯВЛЕНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОЛОГИИ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ	258
<i>Лось А.А.</i> ИНТЕГРИРОВАННАЯ КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ КАЧЕСТВОМ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.....	258

Лось А.А., Серенков П.С. ОСОБЕННОСТИ МЕНЕДЖМЕНТА РИСКОВ НА РАЗЛИЧНЫХ УРОВНЯХ ИЕРАРХИИ ПРОЦЕССОВ СИСТЕМЫ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА	259
Рутковский С.В., Спесивцева Ю.Б. ИЗМЕРИТЕЛИ МОЩНОСТИ СВЧ	260
Сенюта В.В., Романчук В.М. КОРРЕКТИРОВКА МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИЗМЕРЕНИЙ	261
Сорокина А.А., Серенков П.С., Романчук В.М. МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ЯЩИК ПОДХОДОВ К ОЦЕНИВАНИЮ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТЕЙ	262
Сорокина А.А., Серенков П.С., Романчук В.М. МЕТОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ТРАНСФОРМАЦИЙ КАК АЛЬТЕРНАТИВНАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БАЙЕСОВСКОГО ПОДХОДА К ОЦЕНИВАНИЮ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ	263
Телюк В.Д., Токарь О.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОПУСКА ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ШРИФТА	264
Ткачёв Д.Д., Спесивцева Ю.Б. АНАЛИЗАТОР ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ	265
Филин В.Д., Матвеев В.В. УПРАВЛЕНИЕ УКАЗАТЕЛЕМ КУРСА «УК-1» ПРИ ПОМОЩИ МИКРОКОНТРОЛЛЕРА «ARDUINO UNO»	266
Филин В.Д., Родионова В.Ю., Матвеев В.В. РЕАЛИЗАЦИЯ ГИПОТЕЗЫ КОЛЛАТЦА В СРЕДЕ MATHCAD	267
Чжан Ю., Ницецки Л., Боголюбский Д.Д., Савкова Е.Н. ФЕНОМЕНЫ И АНОМАЛИИ ЗРИТЕЛЬНЫХ ВОСПРИЯТИЙ КАК ФАКТОРЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ СВЕТОВОЙ СРЕДЫ	268
Шевцова А.В., Токарь О.В. ИЗМЕРЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОЛИГРАФИЧЕСКОГО ШРИФТА УНИВЕРСАЛЬНЫМ СРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ	269
Якуть Ю.П., Соколовский С.С. АНАЛИЗ ИСТОЧНИКОВ ПОГРЕШНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ОЦЕНИВАНИЯ КАЧЕСТВА ОБЪЕКТОВ	270