

ISSN 2220-6418

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
АКАДЕМИЯ ПРОБЛЕМ КАЧЕСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ КОСМОНАВТИКИ имени К. Э. ЦИОЛКОВСКОГО
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «ИНФОРМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ» РАН
(ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАН имени А. А. ДОРОДНИЦЫНА)
АО «УПКБ "ДЕТАЛЬ"», АО «РАДИОЗАВОД»,
ФГУП ФНПЦ «ПО "СТАРТ" имени М. В. ПРОЦЕНКО», АО «НИИЭМП»
АО «ПНИЭИ», АО «НИИФИ», АО «НПП "РУБИН"»
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Л. Н. ГУМИЛЕВА
ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



ТРУДЫ
МЕЖДУНАРОДНОГО СИМПОЗИУМА
НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО

Посвящается 350-летию Петра I

Том 1

ПЕНЗА 2022

СОДЕРЖАНИЕ

ГЛАВА 1. ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ТЕОРИИ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ	3
<i>Абрамов О.В.</i> УСЛОВИЯ И ПРИЧИНЫ АВАРИЙНОСТИ МОРСКОГО ТРАНСПОРТА	3
<i>Толеген А., Керимбаев А., Ергалиев Д.С., Бимбетова М.</i> МЕТОДЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ	6
<i>Ибрагимов Б.Г., Тахирова К.М.,</i> ИССЛЕДОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ И КАНАЛЬНЫХ СРЕДСТВ СТЕГАНОГРАФИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ СКРЫТИИ ДАННЫХ	8
<i>Иванов А.И., Иванов А.П., Куприянов Е.Н.</i> ИНТЕГРАЛЬНО-ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ РАСШИРЕННОЕ НОМЕНКЛАТУРЫ СТАТИСТИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ СЕМЕЙСТВА КОЛМОГОРОВА - СМIRНОВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ ГИПОТЕЗЫ НОРМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАННЫХ МАЛЫХ ВЫБОРОК	10
<i>Панкин А.М., Калюттик А.А., Костарев В.С.</i> КОНТРОЛЬ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ И ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА ДИСКРЕТНО-НЕПРЕРЫВНЫХ ОБЪЕКТОВ	13
<i>Шуваев В.Г., Бражников А.М.</i> ПРЕЦИЗИОННЫЙ ПРИВОД ЛИНЕЙНОГО ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ СО ВСТРОЕННЫМ ДАТЧИКОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЯ	14
<i>Якимов А.Н.</i> ОСОБЕННОСТИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ИЗЛУЧАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ С ОТРАЖАТЕЛЕМ	15
<i>Михеев М.Ю., Прокофьев О.В., Сёмочкина И.Ю.</i> МЕТОДОЛОГИИ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ В МНОГОАСПЕКТНОЙ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ	18
<i>Иванов А.Д., Чернышев А.С., Чернышев С.Л.</i> МЕТОД СИСТЕМАТИЗАЦИИ И КОДИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ НА ОСНОВЕ МАТРИЦ КВАНТОВЫХ ИЗМЕРЕНИЙ	23
<i>Romancheva N.I.</i> PECULIARITIES OF DATA VERIFICATION OF INDIVIDUALS IN VARIOUS INFRASTRUCTURES	24
<i>Дивеев А.И., Шмалько Е.Ю.</i> СИНТЕЗИРОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ДЛЯ МЕКАНУМ РОБОТА	27
<i>Журина А.Е., Печерская Е.А., Фимин А.В.</i> АНАЛИЗ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СХЕМ СОЙЕРА – ТАУЭРА	29
<i>Северцев Н.А., Прокопьев И.В.</i> БЕЗОПАСНОСТЬ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ ПРИ ФУНКЦИОНИРОВАНИИ И СВЯЗЬ БЕЗОПАСНОСТИ С ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ И УСТОЙЧИВОСТЬЮ	30
<i>Роберт И.В.</i> ЦЕННОСТИ ОБРАЗОВАНИЯ ПЕРИОДА ЦИФРОВОЙ ПАРАДИГМЫ	32
<i>Белоусов И.В., Самосейко В.Ф., Саушев А.В.</i> КРИТЕРИЙ ОПТИМАЛЬНОЙ ШИРОТНО-ИМПУЛЬСНОЙ МОДУЛЯЦИИ В СИСТЕМЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ - ДВИГАТЕЛЬ	34
<i>Ивашенко А.В., Савенков Э.Б.</i> ПРЕДИКТИВНЫЙ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬЮ ОБЪЕКТОВ КОММЕРЧЕСКОЙ НЕДВИЖИМОСТИ	36
<i>Перевертов В.П., Юрков Н.К., Романенко Ю.А.</i> НАНОТЕХНОЛОГИИ И КАЧЕСТВО ДЕТАЛЕЙ ТРАНСПОРТНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ	39
<i>Умурзаков А.А., Сатыбалдиев А.Т., Куатов Б.Ж.</i> ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЛЕТНОЙ ГОДНОСТИ СТАРЕЮЩЕГО ПАРКА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	42
<i>Иофин А.А., Боков А.С.</i> КОНСТРУКТИВНЫЕ ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ БОРТОВЫХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СИСТЕМ	44
ГЛАВА 2. ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ, КАЧЕСТВА, ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ	50
<i>Дигго Г.В., Дигго Н.В.</i> ЭВОЛЮЦИОННЫЙ СИНТЕЗ В УСЛОВИЯХ ДЕФИЦИТА ИСХОДНОЙ ИНФОРМАЦИИ	50
<i>Назаров Д.А.</i> ПРЕЦЕДЕНТНЫЙ ПОДХОД К ЗАДАЧЕ ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО СИНТЕЗА	53
<i>Зайкин В.А., Сергеева Н.А., Соловьев А.В.</i> АНАЛИЗ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ РЕЗЕРВИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	54
<i>Безбородова К.В., Бадыков Р.Р.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАГНИТНОГО ПОДВЕСА РОТОРА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОДИФИЦИРОВАННОЙ АНАЛИТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ И ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ	60

<i>Иванов С.В., Зайченко А.В., Хорольский Е.М., Колесников А.А.</i> МЕТОДИКА ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ ДВОЙНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТРЕХУРОВНЕВОЙ АРХИТЕКТУРЫ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ	62
<i>Нижегородов А.А., Алексеенко А.А., Ефремов В.П., Бахтин Н.С., Найдин А.А., Ясаков А.А.</i> ПОСТРОЕНИЕ СТРУКТУРЫ ОТКАЗООУСТОЙЧИВОГО АКСЕЛЕРОМЕТРИЧЕСКОГО БЛОКА ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	65
<i>Якимов А.Н.</i> ОЦЕНКА ДОПУСТИМОЙ ПОГРЕШНОСТИ КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ МИКРОВОЛНОВОЙ АНТЕННЫ	69
<i>Губанов В.А., Изнаиров И.А., Сидорова М.А.</i> К ВОПРОСУ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РЕСУРСА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО ГИРОСКОПА ПРЯМОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	71
<i>Ильиних В.В., Шагимурастов М.Д., Чертков М.С., Андреев С.В., Ключников А.В.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ИМИТАЦИОННОГО И ПОЛУНАТУРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ОТРАБОТКИ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ НАВИГАЦИИ	75
<i>Чернышев А.С., Чернышев С.Л.</i> ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В ЭКОНОМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ	78
<i>Филиппов А.И., Шаров Д.А., Ивойлова А.А., Лысенко А.В., Богомолов А.В.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЗАКОНОВ АЭРОДИНАМИКИ НА ТРАЕКТОРИЮ ПОЛЕТА ДИСКА	80
<i>Мерочкин А.С., Будников Р.К., Самойлов В.Д., Клонин И.П., Громов Ю.Ю.</i> МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА АВТОМАТИЗИРОВАННОГО КОМБИНИРОВАНИЯ ЦИФРОВЫХ ФИЛЬТРОВ	82
<i>Громов Ю.Ю., Самойлов В.Д., Мерочкин А.С., Клонин И.П., Будников Р.К.</i> НОВЫЙ МЕТОД СЛИЯНИЯ НЕСКОЛЬКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ В ОПТИЧЕСКОМ И ИНФРАКРАСНОМ ДИАПАЗОНАХ	85
<i>Осипов Ф.М., Прохоров В.Ю.</i> ОПРЕДЕЛЕНИЕ И ПОНЯТИЯ «ЧРЕЗВЫЧАЙНАЯ СИТУАЦИЯ»	87
<i>Дарьина А.Н., Дивеев А.И., Константинов С.В., Прокопьев И.В.</i> ЗАДАЧА ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ТОЧНОЙ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ ОБЪЕКТА УПРАВЛЕНИЯ	89
<i>Рязанов И.А., Данилова Е.А., Ануар Г.А.</i> ОБЩИЕ ВОПРОСЫ В МОДЕЛИРОВАНИИ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ	91
<i>Жидкова Н.В., Лазарева Е.И., Шаров В.А., Ямгурин Н.П.</i> РАЗРАБОТКА МОДЕЛИ ФОРМИРОВАНИЯ ПОКАЗАТЕЛЯ КАЧЕСТВА ПРЕЦИЗИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ	93
<i>Турсынбай С., Нуртай А., Ергалиев Д.С., Тулегулов А.</i> МЕТОДОЛОГИЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ САНИТАРНОЙ АВИАЦИИ КАЗАХСТАНА	98
<i>Крохин И.А., Михеев М.Ю.</i> РАСЧЕТ ВЕРОЯТНОСТЕЙ ПОВТОРЕНИЯ ОБЩИХ СВЯЗЕЙ ДЛЯ НЕЙРОНОВ С 4 И 5 ВХОДАМИ ПРИ СЛУЧАЙНОМ ВЫБОРЕ ИЗ 512 БИОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ДАННЫХ СОПОСТАВИМОГО КАЧЕСТВА	102
<i>Назирова Р.Р., Андреев П.Г., Наумова И.Ю., Нгуен Тхань Лонг</i> СХЕМОТЕХНИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СВЧ-ГЕНЕРАТОРА	103
<i>Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Алхатем А., Полтавский А.В., Юрков Н.К.</i> МОДЕЛИРОВАНИЕ ГРАФИКОВ РАЗРЯДА Li-S АККУМУЛЯТОРОВ ПОСРЕДСТВОМ УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ	106
<i>Шмалько Е.Ю., Румянцев Ю.А.</i> ЧИСЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ МЕТОДОМ РОЯ ЧАСТИЦ НА ОСНОВЕ НЕЙРОСЕТЕВОЙ МОДЕЛИ	108
<i>Сатыбалдиев А.Т., Умурзаков А.А., Куатов Б.Ж.</i> КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ ВОССТАНАВЛИВАЕМЫХ ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ	111
<i>Кошелев Н.Д., Новиков К.С., Цуприк А.Д., Ануар А.Г., Юрков Н.К.</i> ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ НАДЕЖНОСТИ ОДНОКОНТУРНЫХ ОХЛАДИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА СТАДИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ	113
<i>Новиков К.С., Кошелев Н.Д., Цуприк А.Д., Лысенко А.В., Наумова И.Ю.</i> ОСНОВНЫЕ КОНЦЕПЦИИ И СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОЕКТИРОВАНИЮ БОЛЬШИХ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ СИСТЕМ	115
<i>Катаев К.С., Кузнецов С.Д., Кочегаров И.И., Горячев Н.В., Данилова Е.А.</i> ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ	117
<i>Тростянский А.Г., Кочегаров И.И., Горячев Н.В., Осколков А.П., Трусов В.А.</i> ПЕРСПЕКТИВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ СРЕДСТВ КОЛЛЕКТИВНОГО ДОСТУПА К УСЛУГАМ СВЯЗИ В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ	119
<i>Нгуен Тхань Лонг, Рыбаков И.М., Юрков Н.К.</i> К ПРОБЛЕМЕ КЛАССИФИКАЦИИ БЕСПИЛОТНЫХ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	122
<i>Ануар Г.А., Рыбаков И.М., Юрков Н.К., Кошелев Н.С.</i> СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД СБОРА ИНФОРМАЦИИ И ОЦЕНКИ ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СОЗДАНИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ Li-ION АККУМУЛЯТОРОВ	127

<i>Годунов А.И., Баранов В.В., Кутеров А.А.</i> МЕТОД РАСЧЕТА ПОКАЗАТЕЛЕЙ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА И ЕГО ЭЛЕМЕНТОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПАРАМЕТРОВ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЗАПАСНЫМИ ИНСТРУМЕНТАМИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЯМИ	129
ГЛАВА 3. ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ, ПРОЕКТИРОВАНИИ, ПРОИЗВОДСТВЕ И ЭКОНОМИКЕ	132
<i>Мордовин А.А., Мойсеев А.М., Данилова Е.А., Таньков Г.В., Байсеитов М.Н.</i> СОЗДАНИЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ GPS-НАВИГАЦИИ	132
<i>Миронова Л.И., Фомин Н.И., Булатова Д.С.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ КОМПЕТЕНТНОСТНОГО ПОДХОДА ПРИ ИЗУЧЕНИИ РУССКОГО ЯЗЫКА КИТАЙСКИМИ СТУДЕНТАМИ В УРАЛЬСКОМ ФЕДЕРАЛЬНОМ УНИВЕРСИТЕТЕ	133
<i>Керимбаев А., Толеген А., Абдразах И., Ергалиев Д.С.</i> УНИФИКАЦИЯ ИНТЕГРИРОВАННЫХ ИНЕРЦИАЛЬНО-СПУТНИКОВЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ	138
<i>Қуаньшова Л.Н., Акимканова Ш.Б., Ергалиев Д.С., Ширяева О.И., Қонақбай З.Ү.</i> ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМЫ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ КОРРЕКЦИИ И МОНИТОРИНГА ЦЕЛОСТНОСТИ ГЛОБАЛЬНЫХ НАВИГАЦИОННЫХ СПУТНИКОВЫХ СИСТЕМ GBAS	143
<i>Юрков Н.К., Якимов А.Н.</i> ПРИКЛАДНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В РАМКАХ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ТЕХНИЧЕСКИХ ВУЗАХ	145
<i>Вьюгина С.В., Мустафина Л.Р.</i> ЛИНГВОКУЛЬТУРОВЕДЧЕСКАЯ КОМПЕТЕНЦИЯ НА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО: ТЕХНОЛОГИЯ РЕАЛИЗАЦИИ	147
<i>Галимзянова И.И., Вьюгина С.В.</i> ОСОБЕННОСТИ МЕТОДИКИ ПРЕПОДАВАНИЯ «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»	149
<i>Зубкова Г.И.</i> ОСОБЕННОСТИ МОТИВАЦИИ УЧАЩИХСЯ СРЕДНЕЙ СПЕЦИАЛЬНОЙ МУЗАКАЛЬНО ШКОЛЫ ПРИ ОБУЧЕНИИ АНГЛИЙСКОМУ ЯЗЫКУ	150
<i>Слепнева Е.В., Рязанова Л.З.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ВУЗЕ	151
<i>Вяткина И.В.</i> РАЗВИТИЕ КОММУНИКАЦИИ НА ЗАНЯТИЯХ РУССКОГО ЯЗЫКА КАК ИНОСТРАННОГО У СТУДЕНТОВ НЕГУМАНИТАРНОГО ВУЗА	154
<i>Mikheev M.Y., Helal S.</i> БЕЗОПАСНЫЙ ОБМЕН ДАННЫМИ В СИСТЕМЕ ЭЛЕКТРОННЫХ МЕДИЦИНСКИХ КАРТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМА HASBE	156
<i>Борисова Н.К., Шевченко Н.Я.</i> ОСНОВНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОНЛАЙН ОБУЧЕНИЯ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ	159
<i>Малярова Т.И.</i> ВНЕДРЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	162
<i>Алексеев В.В., Романов М.В., Бугров А.О., Бобровников Д.А.</i> ПРЕДПОСЫЛКИ И ОБОСНОВАНИЕ СОЗДАНИЯ МОБИЛЬНОГО ОБУЧАЮЩЕГО ПРИЛОЖЕНИЯ И ЕГО ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ	163
<i>Клонин И.П., Мерочкин А.С., Самойлов В.Д., Будников Р.К., Громов Ю.Ю.</i> РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ПОСТАНОВКИ ПОМЕХ НА ОСНОВЕ ПРОГРАММИРУЕМЫХ ЛОГИЧЕСКИХ ИНТЕГРАЛЬНЫХ СХЕМ И МИКРОПОЦЕССОРНЫХ УСТРОЙСТВ	164
<i>Казак П.А., Плотников Н.В.</i> АЛГОРИТМ ФОРМИРОВАНИЯ СИГНАЛА ОБЪЕДИНЕННОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТАКТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ JTIDS	170
<i>Осипов Ф.М.</i> АНАЛИЗ ТИПОВ ПОВЕДЕНИЯ ПРИ ПРОЖИВАНИИ ЛИЧНОСТЬЮ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	173
<i>Осипов Ф.М.</i> ГРУППОВОЕ ПОВЕДЕНИЕ ЛЮДЕЙ В ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	176
<i>Осипов Ф.М.</i> ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ПСИХОЛОГИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ В УСЛОВИЯХ ЧРЕЗВЫЧАЙНОЙ СИТУАЦИИ	178
<i>Осипов Ф.М.</i> НАУЧНЫЕ ТЕОРИИ И МОДЕЛИ СТИЛЕЙ РУКОВОДСТВА	180
<i>Осипов Ф.М.</i> ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЕ СТРЕССОВОЕ РАССТРОЙСТВО. МЕТОДЫ ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ САМОПОМОЩИ	184
<i>Осипов Ф.М.</i> СТИЛЬ КАК СПОСОБ ВЫРАЖЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОСТИ	187
<i>Осипов Ф.М.</i> ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ К ПОНИМАНИЮ ДУХОВНО-НРАВСТВЕННЫХ ЦЕННОСТЕЙ	189
<i>Гресик М.В., Семенов А.Д.</i> АЛГОРИТМ ПОДСЧЕТА ПРОДОЛЬНОЙ И ПОПЕРЕЧНОЙ НЕОДНОРОДНОСТЕЙ БУМАЖНОГО ЛИСТА	191

<i>Поляков В.П., Романенко Ю.А.</i> ТРАНСФОРМАЦИИ ОБРАЗОВАНИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЛИЧНОСТИ В СОВРЕМЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЕ	193
<i>Гречишников В.М., Нерсисян К.Б., Капитуров А.Е., Теряева О.В.</i> ЦИФРОВАЯ СХЕМА КОРРЕКЦИИ ДИНАМИЧЕСКОЙ ПОГРЕШНОСТИ МУЛЬТИСЕНСОРНОГО ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ИНФОРМАЦИИ	195
<i>Роберт И.В.</i> О ЛЕГИТИМНОСТИ СЛОВ «ЦИФРОВИЗАЦИЯ», «ЦИФРОВОЙ» ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ПОНЯТИЙНОМУ АППАРАТУ СФЕРЫ ОБРАЗОВАНИЯ	199
<i>Мордовин А.А., Моисеев А.М., Кошелев Н.Д., Данилова Е.А., Таньков Г.В.</i> РАЗВИТИЕ УНИВЕРСАЛЬНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЙ USB-ШИНЫ В СОВРЕМЕННОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДЕ	201
<i>Лифанов А.А., Дерябин Д.В., Андреев П.Г., Бейсембаева В.С.</i> СТАНДАРТ 5G – ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПЕРСПЕКТИВЫ	203
<i>Муравьев К.А., Бураков С.А., Комлев И.Е., Юлдашев М.Н.</i> АНАЛИЗ СПОСОБОВ МАРШРУТИЗАЦИИ В БЕСПРОВОДНЫХ СЕНСОРНЫХ СЕТЯХ	205
<i>Прокофьева И.А., Гордеева О.А., Кудрина М.А.</i> РЕАЛИЗАЦИЯ РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫХ АЛГОРИТМОВ ДЛЯ КНИГ И ЛИТЕРАТУРНЫХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ	211
<i>Кульшешкина Д.А., Скрипальщиков И.И., Надейкина Л.А.</i> СИСТЕМА ОПРОСА АВИАПАССАЖИРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ РАБОТЫ С БОЛЬШИМИ ДАННЫМИ	216
<i>Гришко А.К.</i> СИСТЕМНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА НАУКОЕМКИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ	218
<i>Шуваев В.Г., Косырев П.В.</i> УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СБОРКА РЕЗЬБОВЫХ СОЕДИНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ОБРАТИМОСТИ ПРЕДЕЛА ТЕКУЧЕСТИ	220
<i>АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ</i>	222