Оглавление

[Секция 1. Проблемы информатики как науки: программирование, алгоритмы 10](#_Toc409621846)

[Алгазинов Э. К., Козирацкий Ю. Л., Прохоров Д. В., Курьянов И. Ю. Исследование пропускной способности лазерной системы защиты космических платформ от использованных объектов, расположенных на совместных орбитах 10](#_Toc409621847)

[Алексеев В.В. Влияние человеческого фактора на безопасность информационных ресурсов 15](#_Toc409621848)

[Алексеев В.В., Дидрих В.Е., Липихин А.В. Концепция построения модели иерархической организаций 18](#_Toc409621849)

[Ананьев А. В. Равномерное приближение наклонных характеристик дробно-рациональными функциями с площадной оценкой точности 21](#_Toc409621850)

[Артемов М.А., Барановский Е.С., Исламов А.Ш., Киргинцев М.В. Вейвлетные методы в задаче сжатия цифровых изображений 27](#_Toc409621851)

[Бабкин С.В., Артемов М.А., Киргинцев М.В., Свиридов С. Г., Соломатин М. С. Алгоритмы определения качества дорожного покрытия 29](#_Toc409621852)

[Бабкин С.В., Артемов М.А., Барановский Е.С., Свиридов С. Г., Соломатин М. С. Перспективы развития существующих анализаторов качества дорожного покрытия 32](#_Toc409621853)

[Бекмирзаев Д.А., Носирова Д. К. Алгоритм и решение задачи при прохождении стационарной волны вдоль подземного трубопровода 34](#_Toc409621854)

[Бекмирзаев Д.А., Юлдашев Т. Решение задачи подземных трубопроводов при воздействии продольной сейсмической нагрузки 37](#_Toc409621855)

[Бердзенишвили Г. Г., Артемов М.А., Киргинцев М.В., Свиридов С. Г., Соломатин М. С. BK‑дерево в поисковых индексах 42](#_Toc409621856)

[Бердзенишвили Г. Г., Артемов М.А., Киргинцев М.В. Алгоритм HEngine в поисковых индексах 45](#_Toc409621857)

[Богатов Е.М. Алгоритм восстановления данных в двумерном массиве на основе принципа самоподобия 49](#_Toc409621858)

[Воробьев А.А. Козлов А.В. Импорт данных о состоянии объекта управления в среду Matlab Simulink в режиме реального времени 54](#_Toc409621859)

[Жуматий В.П., Редькин А.С. Методика оценки эффективности применения программно-аппаратного комплекса для исследования принципов функционирования микропроцессорных устройств на практических занятиях 58](#_Toc409621860)

[Запрягаев С.А., Карпушин А.А. Алгоритм расчета координат атомов углерода в углеродных нанотрубках произвольной структуры 63](#_Toc409621861)

[Зиновьев С. В. Специфика проектирования программы экспресс-курса новых технологий разработки по для студентов разного уровня подготовки 67](#_Toc409621862)

[Илларионов И.В. Разработка и анализ эффективности библиотеки автоматизированного тестирования 71](#_Toc409621863)

[Исламов А.Ш., Артемов М.А., Барановский Е.С., Киргинцев М.В. Обработка больших объемов данных на основе MapReduce 76](#_Toc409621864)

[Исомиддинов А.И. К созданию математического обеспечения по расчету физически нелинейных задач стержней при пространственном повторно-переменном нагружении 78](#_Toc409621865)

[Камалов Т. С., Ишназаров О. Х., Тошпулатов М.А. Математическое моделирование режимов работы насосной установки откачки пульпыгорно-металлургической промышленности 82](#_Toc409621866)

[Каширская И. И. Создание сайта-визитки учителя 86](#_Toc409621867)

[Каширская И. И., Зиновьев С. В. Реверсивная модель проектирования программы дополнительного профессионального образования с использованием системного подхода 90](#_Toc409621868)

[Клековкин А. Н., Тарасов В. С., Восстановление текстуры при классической реализации задачи structure from motion 93](#_Toc409621869)

[Кононов А.Д., Кононов А.А., Изотов А.Ю. Обработка информации радионавигационной системы для согласования с исполнительными механизмами мобильного объекта 97](#_Toc409621870)

[Кононов А.Д., Кононов А.А., Послухаев И.А. Разработка структурной схемы автоматизированной системы управления комплексом мобильных объектов 100](#_Toc409621871)

[Косарева Е.А. Общие подходы к созданию алгоритмов для автоматизации инвестиционных решений 104](#_Toc409621872)

[Кренёв Н.Ю., Михайлова Е.Е. Электронный дневник для контроля сахарного диабета I типа 107](#_Toc409621873)

[Кузнецов И.Е., Качалкин А.Ю. Модель прогноза изменения интенсивности обледенения несущих винтов вертолета с учетом динамики его движения и метеоусловий 111](#_Toc409621874)

[Малышев А. А. Средства автоматизации визуализации алгоритмов на графах 116](#_Toc409621875)

[Махмудов А.З., Тажиев Ж.А Разработка основных требований, предъявляемых методам и средствам сжатия и хранения данных используемых в информационных системах 121](#_Toc409621876)

[Минаев С.С., Огаркова Н.В. Применимость buddy-системы распределения памяти для задач ядра сервера СУБД ЛИНТЕР 127](#_Toc409621877)

[Михайлов Е.М. Особенности моделирования классов-контейнеров средствами языка UML 129](#_Toc409621878)

[Мосягин А.Б. Разработка программно-математического обеспечения для учебных автоматизированных систем гуманитарных направлений многопрофильного бакалавриата 132](#_Toc409621879)

[Назарова А.А., Тарасов В.С. Использование фильтра Калмана для инерциальной навигации 137](#_Toc409621880)

[Объедков В.А., Довбий А.Н. Архитектура микроконтроллеров семейства PIC24 141](#_Toc409621881)

[Объедков В.А., Довбий А.Н. Модуль последовательного интерфейса микроконтроллеров PIC24F 144](#_Toc409621882)

[Рашидов Т.Р., Бекмирзаев Д.А. Математические модели, алгоритмы решения задач сейсмодинамики подземных трубопроводов 147](#_Toc409621883)

[Рудалев В.Г., Сереженко Н.П., Базурина К.А., Будникова Е.О. Специализированное программное обеспечение денситометрического анализа микропрепаратов 152](#_Toc409621884)

[Саблукова Н. Г. Разработка мобильного приложения по комбинаторике 156](#_Toc409621885)

[Татаренко С.И. Метод решения системы уравнений, содержащей канонические уравнения прямой 160](#_Toc409621886)

[Хлебостроев В.Г. Модельный подход к решению проблемы формальной верификации программных средств 162](#_Toc409621887)

[Ходырев И.О., Артемов М.А., Барановский Е.С. Система аукционных торгов «Аукцион парковочных мест» 167](#_Toc409621888)

[Чернышов М.К. О некоторых проблемах установки и настройки операционных систем Mac OS X на PC 169](#_Toc409621889)

[Секция 2. Компьютерное моделирование в фундаментальных и прикладных исследованиях 175](#_Toc409621890)

[Алгазинов Э.К., Козирацкий Ю.Л., Донцов А.А. Методы адаптивной защиты летательных аппаратов от средств поражения с оптико-электронными системами наведения и основные принципы их компьютерного моделирования 175](#_Toc409621891)

[Алтухов Э.Ю. К вопросу об оптимизации процессов проведения войсковых испытаний АТВН 180](#_Toc409621892)

[Андронников В.В., Савченко П.Д. Методические аспекты создания вертикального профиля температуры по данным метеорологических космических аппаратов 185](#_Toc409621893)

[Анфёров М.А . Имитационное моделирование в задачах производственного менеджмента 188](#_Toc409621894)

[Афанасьев А.Л. Обзор современных программных средств моделирования телекоммуникационных сетей 193](#_Toc409621895)

[Беляев Р.В., Капитанов В.В., Фролов М.М. Методика расчета локационного распространения оптического излучения в атмосфере на наклонных трассах 197](#_Toc409621896)

[Беспалов С.В. Виртуальная интерактивная модель ультразвукового анемометра 200](#_Toc409621897)

[Беспалов С.В. Дешифрирование и картографирование метеорологических объектов на космических снимках 204](#_Toc409621898)

[Бикмуллина И.И. Структурное, компьютерное моделирование информационных систем 208](#_Toc409621899)

[Богатырева Ж.И., Ершов С.В. Моделирование оптимальных рецептур с использованием прикладного программного обеспечения 212](#_Toc409621900)

[Борисов Н.И., Савченко П.Д. Методика создания вертикальных профилей метеорологических величин в пограничном слое атмосферы 215](#_Toc409621901)

[Бочаров А.С., Царев П.В., Шурупов В.В. Имитационное моделирование электрогидравлического привода в системе управления самолетом с помощью программы Simulink 219](#_Toc409621902)

[Бураков А.В., Коржов Е.Н., Чернышевич В.Е. Компьютерное моделирование взаимодействия струи гидрорезной установки с твердой поверхностью 222](#_Toc409621903)

[Буховец А.Г. О двух подходах к реализации рандомизированных систем итерированных функций 227](#_Toc409621904)

[Горин А.Н., Афанасьевский Л.Б., Онуфриенко В.В., Фадин А.Г. Применение MATHCAD для построения функциональных моделей сложных объектов 229](#_Toc409621905)

[Горячев О.В., Финякин М.М. Управление неустойчивым объектом на примере обратного маятника 234](#_Toc409621906)

[Горячев О.В., Ломакин А.К. Синтез нейро-нечеткого алгоритма управления для системы наведения и стабилизации 239](#_Toc409621907)

[Дегтяренко Н.А., Потапов А.Н. Имитационное моделирование информационной подсистемы автоматизированной системы управления с использованием теоретико-множественного подхода 243](#_Toc409621908)

[Дзюбенко О.Л., Коженков А.О., Бертлеуов К.А. Методическое обеспечение разработки виртуальных симуляторов многокомпонентнозарядной техники 247](#_Toc409621909)

[Драбо А.И., Пигарев А.Е., Ландышев Д.Ю. Математическая модель распределения температуры воздуха в приземном слое атмосферы 255](#_Toc409621910)

[Елисеев В.В, Гольцев А.M. Гольцев А.А., Конасов М.А., Шапиевская В.А. Диаграммы разрушения листовых материалов 259](#_Toc409621911)

[Замковой В.И., Потапов А.Н. Алгоритмическое обеспечение имитационной математической модели определения точностных характеристик радиолокационных систем сопровождения воздушных целей 262](#_Toc409621912)

[Ивановский В.А., Сычев А.А. Моделирование сигнала измерительной информации при температурно-частотных исследованиях полимерных систем методом электромагнитных флуктуаций 267](#_Toc409621913)

[Ивановский В.А., Ашраф Ахмед Абдуло. Моделирование процесса деформации полимерной системы при испытании на изгиб в широком температурном диапазоне 271](#_Toc409621914)

[Каберов С.Р. Исследование алгоритмов компенсации помех, наводимых внешними полями в линиях связи 275](#_Toc409621915)

[Капитанов В.В., Фролов М.М. Модель процесса функционирования авиационной оптико-электронной системы геофизической разведки в условиях действия непреднамеренных помех 279](#_Toc409621916)

[Козирацкий Ю. Л., Сирота А. А., Хильченко Р. Г. Исследование влиянияинформационного обеспечения средств вооружения на исход дуэли «самолет-перехватчик – вертолет» 283](#_Toc409621917)

[Круссер И.В., Колягин С.В. Метод оценки жесткости погодных условий в Арктической зоне РФ 289](#_Toc409621918)

[Куксин А. В. Моделирование электропривода установки проявления фоторезиста с термообработкой УПФ-150ТМ 292](#_Toc409621919)

[Курбонов Н.М. Математическое обеспечение для разработки и проектирования нефте и газовых месторождений 297](#_Toc409621920)

[Кургалин С.Д., Туровский Я.А., Белобродский В.А. Компьютерный метод декомпозиции вызванных потенциалов головного мозга 301](#_Toc409621921)

[Кучевский С.В., Онуфриенко В.В. Математическое моделирование регулирования давления воздуха в герметической кабине 306](#_Toc409621922)

[Левшин Е.А., Рыжов А.В., Усов С.Ю., Коровин Р.А Компьютерная модель построения индикатрис рассеяния пленочных покрытий различной структуры 310](#_Toc409621923)

[Лопаткин Д.В., Губарь М.Н. Синтез контура автоматического управления беспилотного летательного аппарата в режиме группового полета 314](#_Toc409621924)

[Лопаткин Д.В., Репин Р.В., Савченко А.Ю. Разработка математической модели движения беспилотного летательного аппарата в группе 317](#_Toc409621925)

[Лютин В.И., Десятирикова Е.Н. Обработка видовой информации в автоматических многоспектральных системах слежения за объектами 320](#_Toc409621926)

[Лютин В.И. Машинная оптимизация фильтра сосредоточенной селекции при ограниченной добротности колебательных контуров 326](#_Toc409621927)

[Макаренков А.А. Использование имитационного моделирования при сравнительном анализе вероятностных моделей флуктуаций интенсивности оптических сигналов 331](#_Toc409621928)

[Малашкин П.А., Каледин А.А. Компьютерное иммитационное моделирование системы регистрации и сжатия потоков радиолокационной информации в AnyLogic 335](#_Toc409621929)

[Мельников А.В., Зозуля М.М. Моделирование поиска объектов группой БЛА при проведении разведки местности 339](#_Toc409621930)

[Можей Н.П. Исследование трехмерных многообразий с использованием пакета Maple 343](#_Toc409621931)

[Молев А.А., Колесников А.С. Моделирование в среде Anylogic систем радиосвязи, построенных на основе когнитивных технологий 348](#_Toc409621932)

[Овчаров В.В., Потапов А.Н. Критерий оценки адекватности компьютерных моделирующих комплексов освоения эрготехнических радиоэлектронных систем 354](#_Toc409621933)

[ОнуфриенкоА.В., СелимовИ.С. Методика проектирования цифровых устройств в среде Multisim 358](#_Toc409621934)

[Павлов П.В., Петров Н.В Компьютерное моделирование процессов распространения вихревых лазерных пучков 363](#_Toc409621935)

[Павловский М.В . Имитационное моделирование радиоэлектронного конфликта сложных эргатических систем: структура модели 368](#_Toc409621936)

[Пирназарова Т.Е. Тухтаназаров Д.С. Математическое моделирование двумерных задач фильтрации несжимаемых жидкостей 373](#_Toc409621937)

[Полуэктов С.П., Цолетан С.О., Носков Е.Ю., Артенян В.А. Проектирование аэрометрических измерительных устройств самолета путем компьютерного моделирования спектра обтекания воздушным потоком 375](#_Toc409621938)

[Правдивец Н. А., Горбенко О. Д. Программная поддержка поиска вариантов увеличения пропускной способности автодорожной сети 380](#_Toc409621939)

[Равшанов Н., Тоштемирова Н., Равшанов З.Н. Компьютерная модель для исследования и прогнозирования концентрация вредных веществ в атмосфере 385](#_Toc409621940)

[Рахимов Т.Х., Мухамедиев М.Г. Вычисление размеров активных наночастиц упрощением модели покраски шаров 390](#_Toc409621941)

[Рубинов В.И., Лущик А.В., Легкодымов С.О., Кочуев А.А. Разработка модели инженерно-авиационного обеспечения боевых действий истребительной авиационной части на основании метода динамики моментов 394](#_Toc409621942)

[Рудалев В.Г Кремер А.И. Исследование эффективности фильтрации структуры биологических популяций 400](#_Toc409621943)

[Кремер А.И. Рудалев В.Г. e-mail: rudalev@amm.vsu.ru Кремер А.И. e-mail: a280752@mail.ru Воронежский государственный университет 400](#_Toc409621944)

[Рыженко А.А. Элементы моделирования единой системы формирования аварийных комплектов документации 405](#_Toc409621945)

[Семенов М.Е., Рукавицын А.Г., Канищева О.И. Стабилизация обратного маятника на двухколесной тележке 410](#_Toc409621946)

[Сентябов О.И., Терегулов Р.Р. Исследование возможностей применения методов и средств динамических интеллектуальных систем для прогнозирования потерь в результате ведения боевых действий 416](#_Toc409621947)

[Сергеев В.И. Модель функционирования многоконтурной системы самонаведения управляемой ракеты класса «воздух-поверхность» с радиолокационной головкой самонаведения миллиметрового диапазона длин волн 418](#_Toc409621948)

[Соломонов К.Н., Тищук Л.И., Соломонова А.К. Компьютерное моделирование формообразования поковок 426](#_Toc409621949)

[Тимченко В.С. Имитационная модель грузового фронта 431](#_Toc409621950)

[Тищенко А.И. Компьютерное моделирование процесса зарождения и развития стримера на основе программного пакета МаТLаB 434](#_Toc409621951)

[Турапов У.У., Эргашев А.К. Создания структуру адекватной математической модели для сложных процессов 440](#_Toc409621952)

[Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Чурсин И.Ю. Адаптивная система реабилитации на основе экзоскелета 443](#_Toc409621953)

[Туровский Я.А., Кургалин С.Д. Подготовка специалистов в области нейромаркетинга в лаборатории медицинской кибернетики ФКН ВГУ 445](#_Toc409621954)

[Усов Н.А., Соколовский С.П. Математическое моделирование в вопросах повышения 447](#_Toc409621955)

[Феофилов С.В., Коробко С.Д. Синтез релейного закона управления гидравлическим приводом с помощью численного моделирования. 450](#_Toc409621956)

[Феофилов С.В., Козырь А.В. Вопросы численного анализа параметрической чувствительности автоколебательных следящих систем 455](#_Toc409621957)

[Феофилов С.В., Семашкин В.Е., Павлов В.В. Моделирование контура аэродинамической коррекции авиационной ракеты 458](#_Toc409621958)

[Фролов М.М., Буров Р.И., Козирацкий А.Ю., Гревцев А.И. Устройство имитации движущихся объектов 462](#_Toc409621959)

[Фролов А.А., Математическое моделирование пьезоэлектрического двигателя ударного типа с кольцевым пьезоэлементом 467](#_Toc409621960)

[Халимов Н.Р., Трихин П.О. Моделирование диаграммы обратного рассеяния самолета на основе метода простейших компонентов 471](#_Toc409621961)

[Хидирова М.Б., Тургунов А.М. Компьютерное моделирование инфекционного заболевания вирусным гепатитом В с применением информационных технологий 476](#_Toc409621962)

[Холявка М.Г., Артюхов В.Г., Макин С.М. Компьютерное моделирование надмолекулярной организации инулиназ 480](#_Toc409621963)

[Хужаев Ж.И. Аппроксимация солнечной радиации с учетом прозрачности атмосферы 482](#_Toc409621964)

Оглавление

[Секция 3. Технологии обработки и защиты информации. 12](#_Toc409558998)

[Алгазинов Э.К., Козирацкий Ю.Л., Паринов М.Л., Компьютерное моделирование полумарковских процессов 12](#_Toc409558999)

[Алехин И.С., Будников С.А., Крючков К.C. Программный комплекс для исследования вопросов информационной безопасности беспроводных сетей специального назначения 17](#_Toc409559000)

[Андреещев И.А., Будников С.А. Модель поиска обнаружения вторжения в централизованно-распределенной системе защиты информации 21](#_Toc409559001)

[Афанасьевский Л.Б., Горин А.Н., Фадин А.Г., Ролевая компьютерная игра в подготовке специалистов по защите информации 26](#_Toc409559002)

[Балакирев Н.Е. Логико-лингвистический подход по распознаванию содержания физических волн. 31](#_Toc409559003)

[Благодарёв А.Ю., Олейник А.А., Субботин С.А., Использование автоассоциатора в задачах сокращения размерности 36](#_Toc409559004)

[Богуш Р.П., Сорокин П.А. Программный модуль для тестирования детекторов движения 41](#_Toc409559005)

[Бурзак И.В., Ванеева М.В., Попело В.Д. Технология трансформации цифровых растровых изображений для повышения их ортоскопичности 45](#_Toc409559006)

[Бурибаев А.Ш., Абдуваитов А.А. Разработка системы распознования изображений микрообъектов на основе нечетких оценок функций конкурентного сходства 51](#_Toc409559007)

[Варисов А.А. Оценка эффективности защиты систем электронного документооборота 54](#_Toc409559008)

[Воробжанский Н.Н. Автоматическое лингвистическое индексирование изображений 58](#_Toc409559009)

[Габдрахманова Л. Р. Разработка системы распознавания автомобильных номеров 63](#_Toc409559010)

[Гончаров Н.И., Сирота А.А. Анализ приоритетности технических каналов утечки информации в современных сетях обработки и передачи данных 67](#_Toc409559011)

[Губайдуллина А.А., Мокшин В.В. Идентификация (ОЭСИ) объектов подвижного состава железнодорожного транспорта 71](#_Toc409559012)

[Дубровин А.С., Хабибулина С.Ю. Концептуальный подход к решению проблемы комплексного обеспечения безопасности критически важных объектов информатизации на основе их эталонного моделирования 75](#_Toc409559013)

[Дубровин А.С., Лютова Т.В., Глазкова Е.В., Чернышова Е.В. Объектно-реляционная интеграция в защищенных СУБД ключевых систем информационной инфраструктуры 80](#_Toc409559014)

[Дурденко В.А., Рогожин А.А., Программный комплекс автоматизированного составления планов повышения надежности интегрированных систем безопасности 85](#_Toc409559015)

[Евстафиев А.Ф., Евстафиев Ф.А. Способ сокращения частотно-временной избыточности информационных сигналов 90](#_Toc409559016)

[Жиляков Е.Г., Черноморец А.А., Болгова Е.В. О стеганографии в мультимедийных данных 95](#_Toc409559017)

[Жуков М.Н., Ткаченко Г.И., Ткаченко М.Г. Восстановление формы сигналов при пространственно-временном развертывающем аналого-цифровом преобразовании 99](#_Toc409559018)

[Запрягаев С.А., Четкин А.С. Программная оболочка для анализа звуковых сигналов. 103](#_Toc409559019)

[Ищук И.Н., Громов Ю. Ю., Филимонов А.М., Степанов Е. А. Постановка коэффициентной обратной задачи теплопроводности в интересах выявления малозаметных объектов в анизотропных средах. 108](#_Toc409559020)

[Каледин А.А., Малашкин П.А. Определение ограничений сжатия радиолокационной информации с применением вейвлет-преобразования. 112](#_Toc409559021)

[Касьянова Е.В., Касьянов В.Н. О плоских укладках иерархических графов 114](#_Toc409559022)

[Кирсанов Э.А., Фомин А.Н., Бутаков В.В. Разделение потока первичных измерений, получаемых одним подвижным пеленгатором от корреспондентов симплексной радиосети 119](#_Toc409559023)

[Козирацкий Ю.Л., Петренков С.В., Паринов М.Л. Оценка влияния ошибок синхронизации опорных генераторов на точность определения направления на источник радиоизлучений с помощью забрасываемых пеленгационных элементов. 125](#_Toc409559024)

[Козирацкий Ю.Л., Кулешов П.Е., Левшин Е.А., Грохотов Е.И. Метод поиска по лазерному лучу 130](#_Toc409559025)

[Кольцов А.С., Гусев П.Ю. Проблемы информационной безопасности при работе в системе управления документооборотом приемной комиссии ВУЗа 135](#_Toc409559026)

[Коньков В.А., Гревцев А.И., Козирацкий А.Ю. Способ повышения информативности цифровых изображений 140](#_Toc409559027)

[Костылев В.И., Гресь И.П. Статистическое моделирование в оценке влияния формы сигнала на характеристики обобщенного энергетического обнаружителя 145](#_Toc409559028)

[Козирацкий Ю.Л., Гончаров И.В., Кусакин О.В, Шмаров А.Н. Исследование способа защиты информации в телекоммуникационных воздушных лазерных каналах на основе использования дополнительных источников оптического излучения 150](#_Toc409559029)

[Маллаев О.У. Интеллектуализация аппаратно - программных средств защиты информации в компьютерных сетях 155](#_Toc409559030)

[Малышева С. С. Вероятностный подход к оценке обучаемых алгоритмов 161](#_Toc409559031)

[Мирзаев О.Н. Построение распознающих операторов в условиях большой размерности признакового пространства 165](#_Toc409559032)

[Мризаи Х. Выбор начальных условий обучения нейронных сетей с многомерными входными данными 170](#_Toc409559033)

[Митрофанова Е.Ю., Дрюченко М.А., Сирота А.А. Анализ скрытности и устойчивости цифровых водяных знаков, создаваемых на основе сжимающих отображений 176](#_Toc409559034)

[Никулин С.А., Хворов Р.А. Оптимальное распределение временного резерва для защиты информации в инфокоммуникационных системах 181](#_Toc409559035)

[Пантюхин М.А., Самойлин Е.А. Алгоритм построения кусочно–линейной аппроксимации внешнего контура цифрового изображения с использованием линейного нейроэлемента 185](#_Toc409559036)

[Паринов П.А. Классификация и моделирование технических каналов утечки информации 190](#_Toc409559037)

[Савельев А.Г. Исследование эффективности использования графических процессоров для анализа бинарных сцен. 195](#_Toc409559038)

[Серкова В. И., Урсегов С.О. Особенности нейронных сетей системы Delphor 200](#_Toc409559039)

[Сирота А.А., Цуриков А. В. Программный комплекс для реализации технологий контентно-зависимых цифровых водяных знаков с использованием алгоритмов классификации фрагментов текста 206](#_Toc409559040)

[Ташев К.А., Бекмирзаев О.Н. К вопросу анализа проблем информационной безопасности 211](#_Toc409559041)

[Дрюченко М.А., Сирота А.А., Титов К.А. Организационно-технические принципы построения информационных систем для поддержки распространения лицензионного медиаконтента с использованием технологий цифровых водяных знаков 214](#_Toc409559042)

[Турапов У.У., Бекмирзаев О.Н. Системный подход при обеспечении информационной безопасности в информационно-библиотечных сетях 219](#_Toc409559043)

[Усов Н.А., Соколовский С.П. Моделирование процесса функционирования устройства выявления несанкционированных воздействий на информационную телекоммуникационную систему 224](#_Toc409559044)

[Фертиков В.В. Алгоритм бинарной сегментации с элементами анализа формы 228](#_Toc409559045)

[Хворов Р.А. Математическая модель достоверности информационного обеспечения в системах управления и связи в условиях обеспечения конфиденциальности информации 233](#_Toc409559046)

[Шуваева А.М., Яковлев А.В., Щербинин П.А. Сетевая динамическая модель системы обнаружения троянских программ 236](#_Toc409559047)

[Секция 4. Информационные системы и базы данных. 242](#_Toc409559048)

[Баранова Е.А. Исследования рынка CMS в России и тенденции его развития 242](#_Toc409559049)

[Д.С. Батищев Инфраструктура облачной системы для обработки медицинских данных 246](#_Toc409559050)

[Борисенков Д.В. Иерархические и рекурсивные запросы в языке SQLи реализация их поддержки в СУБД ЛИНТЕР 250](#_Toc409559051)

[Васецкий В.В., Васецкая В.В. Применение системы остаточных классов в автоматизированных системах управления 253](#_Toc409559052)

[Васильев А.В., Толстобров А.П. Интеграция образовательного портала Moodle c информационной системой ВГУ поддержки учебных планов и расчёта нагрузки 257](#_Toc409559053)

[Васильев А.В., Толстобров А.П. Интеграция образовательного портала Moodle c информационной системой управления контингентом студентов ВГУ 261](#_Toc409559054)

[Данилин А.О., Кол М.Д., Петрухнова Г.В. Обеспечение надёжности программных решений 265](#_Toc409559055)

[Ешин С.C. Сравнительный анализ API ORM-библиотек для платформы Android 268](#_Toc409559056)

[Ешин С.C. Инструменты реализации локального хранилища данных в платформе Android 272](#_Toc409559057)

[Ешин С.C. Сравнительный анализ ORM-библиотек для платформы Android на основе критерия производительности 276](#_Toc409559058)

[Жуматий В.П., Редькин А.С. Обоснование структуры программно-аппаратного комплекса для исследования принципов функционирования микропроцессорных устройств в интересах подготовки специалистов инженерного профиля 280](#_Toc409559059)

[Журавлев А. Ю., Кукса С. А. Создание базы данных в условиях текстильной копании «Доброе утро» 286](#_Toc409559060)

[Золотарева Е.А. Совершенствование системы электронного документооборота государственного учреждения 291](#_Toc409559061)

[Кольцов А.С., Пешков Р.А. Проектирование автоматизированной системы профессиональной ориентации 295](#_Toc409559062)

[Кондакова К.О., Огаркова Н.В. Программа оперативной обработки территориальных офтальмологических показателей по Воронежской области 300](#_Toc409559063)

[Кульнева Е.Ю., Чекмарев Р.С. Проведение автоматизации обработки информации на складе предприятия 304](#_Toc409559064)

[Мальковская М.Н., Огаркова Н.В. Программа мониторинга цен на лекарственные препараты г. Воронежа 308](#_Toc409559065)

[Минаков В. Ф., Минакова Т. Е., Радченко М. В. Развертывание национальной облачной ИТ инфраструктуры 311](#_Toc409559066)

[Мокрозуб В.Г., Мокрозуб А.В., Орешкин А.С. Виртуальный кабинет «Конструирование технологического оборудования» 315](#_Toc409559067)

[Никитенко Ю.В. Представление знаний в базах знаний системы управления техногенными рисками на предприятии оборонно-промышленного комплекса 320](#_Toc409559068)

[Окунев Б.В., Салов Н.А., Лазарев Д.А. Совершенствование процесса импорта больших объемов данных в веб-приложения 325](#_Toc409559069)

[Пономарева Л.А0., Спешилова Н. Б. Разработка электронного реестра моделей оборудования для телекоммуникационной компании 328](#_Toc409559070)

[Попов Г.А., Коняхин А.Н. Вариативная структурная модель автоматизированной системы 331](#_Toc409559071)

[Преображенская Т.В. Нормативно-техническая поддержка ИТ-проектов 336](#_Toc409559072)

[Рыженко А.А. Методы формирования хранилища страхового фонда документации в облаке МЧС России 340](#_Toc409559073)

[Самодурова А.О. Maven и RSS-лента с AppCast в системе автоматического обновления программного обеспечения Java 345](#_Toc409559074)

[Сапрыкин А.А., Чекмарев Р.С. Разработка автоматизированного рабочего места кровельщика 348](#_Toc409559075)

[Соколов Н.Е., Эседулаев Р.А. Преимущества внедрения BPMS 352](#_Toc409559076)

[А. А. Макаров, Б. Е. Солодков. Разработка программного обеспечения для микроконтроллеров на базе ARM Cortex архитектуры с использованием электронного ресурса mbed.org 356](#_Toc409559077)

[Тахирова Г.Г., Абрамян Г.В. Информационная технология интеграции распределенных систем контроля, сервисов организации и обучения концертной деятельности ООО «Лазерноу шоу» на основе PARALLEL VIRTUAL MACHINE (PVM) и MESSAGE PASSING INTERFACE (MPI) 359](#_Toc409559078)

[Тоиров Ш.А., Бурибаев А.Ш. Перспективы развития сетевых баз данных 362](#_Toc409559079)

[Толстых С.С. Оценка сложности прецизионных облачных вычислений с глобальными итерациями 364](#_Toc409559080)

[Секция 5. Прикладное моделирование и E-business. 369](#_Toc409559081)

[Абрамов П.Б. Марковские модели стационарного режима немарковских процессов 369](#_Toc409559082)

[Анисимов Д.Н., Май Тхе Ань Моделирование процессов в нечетких системах управления 374](#_Toc409559083)

[Баймухамбетова З.С. Поддержка принятия решений в учреждениях культуры на основе информационных технологий 379](#_Toc409559084)

[Бочаров В.Л. Исследование природной неопределенности опасных геологических процессов 384](#_Toc409559085)

[Бочаров В.Л. Математическое описание риска опасных геологических процессов 388](#_Toc409559086)

[Вербицкий А.В. Подход к анализу конфликта систем связи на основе моделей Абрамова 393](#_Toc409559087)

[Галынская Е.В., Булавка Ю.А. Моделирование оценки профессиональных рисков в условиях неопределённости 397](#_Toc409559088)

[О.В. Горячев, А.П. Панков, И.А. Шигин, В. К. Гаврилкин Виртуальный имитационный стенд для исследования системы автономный инвертор напряжения – асинхронный трехфазный двигатель. 402](#_Toc409559089)

[Грищенко Б.А., Иванов А.В., Ряжских В.И. Идентификация начального участка теплообменника 407](#_Toc409559090)

[Данилин А.О. Проектирование облачной системы управления базой данных дефектов 410](#_Toc409559091)

[Евсеев В.В. Вероятностные модели аддитивных помех в радиоканалах 412](#_Toc409559092)

[Илларионов И.В. Моделирование и оптимизация процессов SAP WMS строительной компании 418](#_Toc409559093)

[Камильджанов Б.И., Саматов Г.А., Галимова Ф.Р. Интеграция задач логистики – важнейший инструмент стратегического управления 422](#_Toc409559094)

[Камильджанов Б.И. Алгоритмы получения случайных векторов деятельности автомобильного транспорта 427](#_Toc409559095)

[Козлов В.Л., Бондаренко Ю.В. Математические модели и методы поддержки регулирования занятости населения на региональном уровне 432](#_Toc409559096)

[Коновалов О.А., Гасилин А.Г., Сербулов Ю.С. Классификация и оценка некоторых видов ресурсов 436](#_Toc409559097)

[Лысенко И.А., Лехмус М.Ю. К вопросу создания системы управления уровнем социальной напряженности в обществе 442](#_Toc409559098)

[Манасян Н.С., Чернов В.Г. Нечеткая иерархическая игра как модель взаимодействия «государство-регионы» в процессе инновационного развития 447](#_Toc409559099)

[Матвеев М.Г. Обеспечение возможности использования стандартных программных пакетов для решения задач с нечеткими параметрами 451](#_Toc409559100)

[Матвеев М.Г., Сирота Е.А., Михайлов В.В. Прогнозирование динамики процессов изменения атмосферной температуры на основе иерархических многослойных нейронных сетей 456](#_Toc409559101)

[Махмудов З.М., Бурибаев А.Ш. Разработка алгоритма и программы учета неопределенности при построении сводных показателей эффективности деятельности сложных производственных систем 461](#_Toc409559102)

[Милях А.Е. Соломатин А.А. Процесс управления техническим состоянием радиотехнических средств 466](#_Toc409559103)

[Нарыжная Н.Ю. Особенности статистических моделей коллективного типа 471](#_Toc409559104)

[Преображенская Т.В. Нормативно-техническая поддержка ИТ-проектов 476](#_Toc409559105)

[Русов А.И., Машков В.Г., Особенности автоматизированного освоения радиотехнических систем 480](#_Toc409559106)

[Садыков Т. Р., Шехтман Л.И., Малофеева Е.В., Валеев С. C. Методика разработки программного обеспечения микрогруппой разработчиков 485](#_Toc409559107)

[Седова Е.Н. К вопросу о применении квантильной регрессии в экономических исследованиях 489](#_Toc409559108)

[Сеславина Е.А. Обоснование общих экономических законов выпуклости производственных функций, используемых в математических моделях распределения ресурсов 494](#_Toc409559109)

[Тургунов М.Р., Кубаев У.Р., Якубов М.С. Методы моделирования логистических процессов электронной коммерции 500](#_Toc409559110)

[Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Гриднев С.Е. Использование искусственных нейронных сетей для моделирования поведения человека 505](#_Toc409559111)

[Ульшин И.И., Первезенцев Р.Е. Метод определения оптимальной факторной системы на основе информационных показателей 508](#_Toc409559112)

[Хоменко И.В., Гизатуллов О.Д. Метод сетевого планирования разработки сложных технических систем 514](#_Toc409559113)

[Черняховская Л.Р., Атнабаева А.Р. Информационная система учета и оценки рисков внедрения программного комплекса на предприятии 519](#_Toc409559114)

Оглавление

[Секция 6. Геоинформационные системы 8](#_Toc409596794)

[Lemenkova P. Processing remote sensing data using Erdas Imagine for mapping Aegean Sea region, Turkey 8](#_Toc409596795)

[Багдасарян А.С., Багдасарян C.А., Кащенко А.Г., Кащенко Г.А., Анциферов Е.Г. Ситуационное управление рисками безопасности движущихся автотранспортных средств 13](#_Toc409596796)

[Бондарев А.В. Сравнительный анализ эффективности пополнения информации о географических объектах в базах данных геоинформационных систем «2ГИС» и «Яндекс. Народная карта» 17](#_Toc409596797)

[Дорофеев В.В., Степанов А.В., Булгин Д.В., Гавриленко А.В. Модель визуализации Метеорологической обстановки для поддержки принятия метеозависимых решений 22](#_Toc409596798)

[Закусилов В.П., Задорожная Т.Н. Графическая визуализация территории прогноза сложных метеорологических условий над заданным географическим районом 27](#_Toc409596799)

[Клименко Т.А., Растворцева М.Э. Использование методов вычислительной геометрии при расчете площади тротуарной плитки 32](#_Toc409596800)

[Костылева Л.Н. Использование ГИС-технологий в пространственном анализе состояния воздушного бассейна промышленного города 39](#_Toc409596801)

[Красов В.Д. Лысачев П.С. Методы анализа однородности и репрезентативности информации по стоку рек 42](#_Toc409596802)

[Михайлов В.В., Умывакин В.М., Швец А.В. Мониторинг качества окружающей среды на основе интегральной оценки экологической опасности территорий природно-хозяйственных геообъектов 48](#_Toc409596803)

[Мохаммед Заки Хасан, Тюкачев Н.А. Сравнение быстродействия алгоритмов выделения контуров 53](#_Toc409596804)

[Рябков П.В. Иванов М.С. Использование геоинформационных технологий для прогноза качества функционирования спутниковых радионавигационных систем 57](#_Toc409596805)

[Самодурова Т.В. Перегудова В.Н. Пространственная локализация данных для автомобильных дорог на стадии их содержания 61](#_Toc409596806)

[Соломонов К.Н., Федоринин Н.И., Листров Е.А. Применение графических методов решения прикладных геометрических задач 66](#_Toc409596807)

[Умывакин В.М., Швец А.В., Бударина В.А. Представление и интерпретация обобщенных знаний в геоинформационно-аналитических системах на основе интегральной оценки экологического состояния территорий 70](#_Toc409596808)

[Шипко Ю.В., Шувакин Е.В., Афоничев А.В. Статистический анализ структуры циркумполярного вихря Северного полушария 75](#_Toc409596809)

[Секция 7. Интеллектуальные информационные системы (председатель секции В.В. Гаршина) 81](#_Toc409596810)

[Агеев А.М. Лущик А.В. Рубинов В.И. Родин А.Ю. Исследование возможности создания системы планирования полетного задания и принятия решения в процессе боевого применения вертолетов 81](#_Toc409596811)

[Аносова О.И., Решетникова М.П., Немтинов К.В., Немтинов В.А. Информационно-логическая модель поддержки принятия решений при проектировании гальванических линий 86](#_Toc409596812)

[Ганцева Е.А., Каладзе В.А., Поляков А.М. Формирование экспертного вывода на основе теории свидетельств 90](#_Toc409596813)

[Дидык Т.Г. Методы структуризации данных в области нефтедобычи 94](#_Toc409596814)

[Ковтун Н. Н. Способы представления знаний в робототехнике 97](#_Toc409596815)

[Кондратенко А.А. Представление используемой в УФО-подходе базовой классификации связей с помощью модели RDF 102](#_Toc409596816)

[Михайлова Е.Е. К вопросу о компьютерном анализе явления паузации звучащей речи 107](#_Toc409596817)

[Мокрозуб В.Г. Представление продукционных знаний в реляционных базах данных 111](#_Toc409596818)

[Мокрозуб В.Г. Борисяк А.А. Фарахшина И.В. Формальное описание онтологии выбора технологического оборудования 115](#_Toc409596819)

[Павлов А.Н. Автоматизация процессов анализа данных, полученных в результате групповой работы экспертов 118](#_Toc409596820)

[Плотников С.В. Голубев С.В. Модель принятия решения по выбору рационального способа боевого применения сил и средств радиоэлектронной борьбы 123](#_Toc409596821)

[Поляков А.М. Применение композиционной модели при отборе кадрового состава организации 128](#_Toc409596822)

[Решетникова М.П., Аносова О.И., Немтинов К.В., Немтинов В.А. Модель поддержки принятия решений при проектировании комплекса очистки сточных вод гальванических линий 132](#_Toc409596823)

[Русов А.И. Машков В.Г. Динамические процессы в модели пользователя-специалиста в системах автоматизированного освоения сложных технических систем 135](#_Toc409596824)

[Терегулов Д.Р. Сентябов О.И. Система поддержки принятия решений на основе метода учета трансформации предпочтений 139](#_Toc409596825)

[Филин С. Е,.Д. В. Спирин У.К. Аюпов П. П. Вирясов С. С. Галаев Универсальный пульт дистанционного управления бытовой техникой 144](#_Toc409596826)

[Харченко Т.Ю., И.Е. Воронина Разработка модели для определения зависимостей и оценки результатов в судебных решениях 151](#_Toc409596827)

[Секция 8. Распределенные вычисления (председатель секции С.Д. Кургалин) 156](#_Toc409596828)

[Бабешко В.Н. Распределенные гетерогенные системы в сетевых туманных инфраструктурах 156](#_Toc409596829)

[Васильев П.В. Интеграция параллельных вычислений в системе моделирования и оптимизации рудных карьеров 158](#_Toc409596830)

[Гибадуллин Р.Ф., Шафигуллин И.Н. Предпосылки к разработке высокопроизводительной системы распознавания текстовых изображений 161](#_Toc409596831)

[Касьянов В.Н., Идрисов Р.И., Касьянова Е.В., Стасенко А.П. Методы и средства параллельного программирования на основе языка Sisal 166](#_Toc409596832)

[Коваль А.С. Прототипирование сетевого оборудования с аппаратной обработкой трафика 171](#_Toc409596833)

[Кургалин С.Д., Алексеев А.В., Туровский Я.А. Компьютерная система мониторинга движения глаз 175](#_Toc409596834)

[Михелёв В.В., Синюк В.Г. Использование технологии параллельного программирования OpenCL в алгоритмах сортировки для различных вычислительных архитектур 178](#_Toc409596835)

[Самигулина Г.А., Самигулина З.И.Организация параллельных вычислений при реализации иммунносетевой технологии для компьютерного молекулярного дизайна лекарственных препаратов 182](#_Toc409596836)

[Федюнин Р.Н. Систолическая реализация вычислительного ядра VLIW процессора 187](#_Toc409596837)

[Секция 9. Поисковые методы (председатель секции А.В. Сычев) 192](#_Toc409596838)

[Shangytbayeva Gulmira The detection of distributed network attacks 192](#_Toc409596839)

[Абрамян Г.В. Методика анализа и технологии оптимизации времени обработки запросов веб-приложений электронных образовательных ресурсов в среде скриптового интерпретатора php и веб-серверной платформы выполнения javascript NODE.JS 196](#_Toc409596840)

[Борискин А.В. Оценка влияния объектов виртуальной социальной сети на основе нечеткого графа 201](#_Toc409596841)

[Воевудский Д.С. О некоторых возможностях Data Mining с использованием GNU R на примере сервиса микроблогов *Twitter* 206](#_Toc409596842)

[Скобанева А.В. Огаркова Н.В. Воронежский городской web-сайт мероприятий 211](#_Toc409596843)

[Фёдоров К. П. Применение метода эвристического поиска для выбора сильнейшего хода в шахматных программах 215](#_Toc409596844)

[Шангытбаева Г.А. Разработка метода обнаружения распределённых сетевых атак на отказ в обслуживании 220](#_Toc409596845)

[Секция 10. Компьютерная лингвистика (председатель секции А.А. Кретов) 226](#_Toc409596846)

[Абидова Ш.Б. Махмудов А.З. Создания программного обеспечения электронного переводчика для тюркских языков 226](#_Toc409596847)

[Воевудская О.М. Предложения по усовершенствованию метода параметрического анализа лексики В.Т. Титова 229](#_Toc409596848)

[Вычегжанин С. В. Котельников Е. В. Исследование влияния способов взвешивания терминов на качество анализа тональности текстов с использованием ДСМ-метода 233](#_Toc409596849)

[Гриф М.Г. Королькова О.О.Особенности внедрения систем компьютерного сурдоперевода в инклюзивном образовании лиц с нарушением слуха 238](#_Toc409596850)

[Гусельникова А.С. Воронина И.Е. Кретов А.А. Выделение тематически маркированной лексики в текстах на естественных языках 242](#_Toc409596851)

[Гусельникова А.С. Воронина И.Е. Кретов А.А. Модуль настройки естественного языка для выделения тематически маркированной лексики в текстах 247](#_Toc409596852)

[Концевой М.П. Лингвистическое моделирование на основе символьных вычислений 252](#_Toc409596853)

[Полицына Е.В., Полицын С.А. Управление потоком задач в открытой системе автоматизированного анализа текстов 256](#_Toc409596854)

[Тажиев Ж.А. Алгоритм обучения системы распознавания фонем 261](#_Toc409596855)

[Тажиев Ж.А. Определение количества слогов и их характеристик 265](#_Toc409596856)

[Секция 11. Квантовые информационные системы, квантовые алгоритмы, квантовая криптография (председатель секции С.А. Запрягаев) 267](#_Toc409596857)

[Запрягаев С.А. Регистр кубит в магнитном поле 267](#_Toc409596858)

[Секция 12. САПР и цифровые технологии 271](#_Toc409596859)

[Абрамова И.А. Некоторые аспекты выполнения конечно-элементного анализа в системе APM FEM 271](#_Toc409596860)

[Борисенко А.Б. Вязовов И.П. Электронный справочник теплофизических свойств рабочих веществ и теплоносителей 273](#_Toc409596861)

[Борисов Д.Н., Нечаев Ю.Б., Климов А.И. Имитационное моделирование плоской дифракционной антенны 276](#_Toc409596862)

[Бредихин А.В. Школьникова Ю.М. Подходы к организации взаимодействия участников проекта в рамках ЖЦИ. 281](#_Toc409596863)

[Гусев П.Ю. Оптимизация имитационной модели производства деталей из ПКМ 285](#_Toc409596864)

[Дудышев О.И. Мокрозуб В.Г. Автоматизированный расчет на прочность обечаек и днищ сосудов и аппаратов в среде Internet 287](#_Toc409596865)

[Еремин И.А. Моделирование 3D тел с помощью кинематических операций на основе открытого ядра Open Cascade 291](#_Toc409596866)

[Канин Д.М. Чураков И.Л. Капустин П.В. Об автоматизации самопроектирования малоэтажных жилых домов 296](#_Toc409596867)

[Кириллова В.О. Информатизация судебной системы Российской федерации 301](#_Toc409596868)

[Козинский В. С. Замена стендовых испытаний робототехнических систем математическим моделированием. 306](#_Toc409596869)

[Кольцов А.С. Лапшина М.Ю.. Разработка прикладной библиотеки стандартных элементов 309](#_Toc409596870)

[Костюк Ю.С., Мельникова Е.Ф. Информационные технологии автоматизации проектирования в инжиниринговой компании: эффекты, эффективность 313](#_Toc409596871)

[Байбара Д.В. Малыков К.А. Алгоритмическое обеспечение унифицированных комплексов технического диагностирования 318](#_Toc409596872)

[Мануковский А.Ю. Чижов М.И. Автоматизированный аэродинамический анализ. 323](#_Toc409596873)

[Мокрозуб В.Г. Мокрозуб А.В. Система автоматизации механических расчетов технологического оборудования 325](#_Toc409596874)

[Мустафин С.А. Анализ проблем эксплуатации системы моделирования Solid Works 333](#_Toc409596875)

[Никитенко Ю.В. Малышев В.А. Проблемы процесса автоматизированного принятия решения в системе управления техногенными рисками 338](#_Toc409596876)

[Огурцов М.С. Анализ механической обработки методом конечных элементов 344](#_Toc409596877)

[Паринов М.В. Автоматизация организации хранения кондиционированных радиоактивных отходов 347](#_Toc409596878)

[Паринов М.В., Росновский С.В. Имитационное моделирование подсистемы автоматизированного анализа хранилищ кондиционированных радиоактивных отходов 350](#_Toc409596879)

[Пономарева А. В. Организация доступности высшего профессионального образования для лиц с ограниченными возможностями здоровья 352](#_Toc409596880)

[Попов А.В. Математическое моделирование СЭП в LTspice IV 356](#_Toc409596881)

[Потапов А.Н. Математическое моделирование конфликтно-устойчивости автоматизированной системы управления освоением радиоэлектронных объектов 359](#_Toc409596882)

[Рыжков В.А. Разработка универсальной системы мониторинга API функций программных систем на основе объектной модели компонентов 364](#_Toc409596883)

[Рыжков В.А. Юров А.Н. Филимонова А.А. Создание кроссплатформенного программного комплекса визуализации PLM данных 367](#_Toc409596884)

[Сергеев В.С. Немтинов В.А. Проектно-технологическое решение технологического комплекса сварки трением тонкостенных изделий из Армлена 370](#_Toc409596885)

[Рыжков В.А. Собенина О.В. Штодин А.С. Система оперативного контроля производственного процессана ос android 374](#_Toc409596886)

[Козинский В.С. Сокольников В.В. Разработка мобильного клиента Teamcenter под Android при помощи языка JAVA. 380](#_Toc409596887)

[Сокольников В.В. Бредихин А.В. Дибров М.Г. Проектирование информационного терминала с использованием средств PLM 383](#_Toc409596888)

[Филимонова А.А. Использование нереляционных моделей данных для построения PDM систем 387](#_Toc409596889)

[Филимонова А.А., Паринов М.В.Информационная подсистема автоматизированного хранилища радиоактивных отходов 389](#_Toc409596890)

[Чижов М.И. Подход к автоматизации конструкторско-технологической подготовки авиационного производства 391](#_Toc409596891)

[Юров А.Н., В.А. Рыжков, М.В. Паринов Использование программных интерфейсов API для разработки подсистем САПР 395](#_Toc409596892)