**Том 1**

**Пленарные доклады 15**

Абрамов И.В., Алгазинов Э.К., Матвеев М.Г. Консалтинговый центр ВГУ 15

Тищенко И.И. Шапошников С.В. Оптимизация схемы БД для работы с большими объёмами данных в MySQL 20

Алгазинов Э.К., Сирота А.А., Дрюченко М.А., Митрофанова Ю.Ю., Титов К.А. Технологии создания цифровых водяных знаков и их применение 24

Чижов М.И. Скрипченко Ю.С. Технологии цифрового проектирования и производства 25

Туровский Я.А., Кургалин С.Д., Вахтин А.А. Альтернативные человеко-машинные интерфейсы с использованием гибридного интеллекта. Состояние и перспективы 29

**Секция 1. Проблемы информатики как науки: программирование, алгоритмы 30**

Абдусаттаров А. Юлдашев Т. Исомиддинов А.И. Компьютерное моделирование решения нелинейных задач элементов конструкций 30

Абрамов П.Б. Применение элементов теории марковских форм для моделирования немарковских процессов на основе метода фаз Эрланга 33

Абрамова Ю.В. Проектирование процесса тестирования 37

Алимов И. Тухтаназаров Д.С. Реализационные алгоритмы решения гидродинамических задач 39

Ананьев А. В. Реализация численных методов чебышевского приближения в среде Mathcad 44

Артемьев А.В., Томша П.П., Мещерякова Е.Н.Симметрическая разность множеств как метод нахождения изменившихся элементов массива данных 48

Ауад М., Долгов А.А., Хорохорин М.А., Гречушкина А.,Ю., Минин Ю.В. Задача поиска оптимальных параметров сетевой информационной структуры типа «звезда-дерево» 52

Афанасьев А.Л., Гармонов А.В., Кащенко Г.А. Многокритериальный выбор маршрута в mesh-сетях 56

Афанасьевский Л.Б. Горин А.Н., Фадин А.Г. Исследование дискретных однородных марковских цепей методами аналитического и имитационного моделирования в среде Mathcad 60

Балашов А.А., Кацуба Д.С., Шиликов А.В., Шурыгина Е.А., Попова И.Н., Горелкин М.Д.Компьютерное моделирование способа теплового контроля теплоизоляционных материалов 64

Балашов А.А., Кацуба Д.С., Сысоева Е.Н., Токарева Е.В., Ярмизина А.Ю. Компьютерное моделирование процесса теплопереноса в методе контроля структурных превращений в полимерах 68

Балашов А.А., Кацуба Д.С., Сысоева Е.Н., Токарева Е.В., Ярмизина А.Ю.Компьютерное моделирование процесса теплопереноса в методе контроля тепловой активности в полимерах 72

Бекмирзаев Д.А. Юлдашев Т. Математические модели и алгоритмы решения задач сложных систем подземных сооружений 75

Бикмуллина И.И. Барков И.А. Метод синтеза информационных систем с помощью семантических моделей предметной области 79

Богуш Р.П. Тычко Д.А. Повышение эффективности алгоритмического обеспечения видеодетекторов пожаров 83

Бочаров В.Л., Строгонова Л.Н. К разработке математической модели фильтрации подземных вод в неоднородных средах 87

Бочаров В.Л., Савченко О.В.,Строгонова Л.Н. Математическое моделирование условий формирования поверхностного и подземного стока 91

Бурмин Л.Н. Обзор существующих средств визуализации результатов исследования 98

Буховец А.Г., Бирючинская Т.Я., Горностаев К.К. Некоторые топологические свойства генерируемых рсиф фрактальных множеств 101

Владимиров А.Н. Селезнев К.Е. Артемов М.А. Синтаксический анализ на основе шаблонов 103

Ворсин И.В. Ищук И.Н. Метод измерения теплофизических параметров эталонных материалов и однородных сред различной структуры с формированием базы данных ТФП. 109

Галалу В.Г., Гордиенко Л.В. Аналого-цифровые преобразователи для троичной симметричной системы счисления 113

Гаркавенко С.В. Контурный анализ. Оптимизация алгоритма классификации 117

Герасимов С.И. Оценка влияния неправильной установки акустических преобразователей на трубопроводе на показания времяимпульсного расходомера 121

Горячев О.В., Ломакин А.К. Разработка математической модели линейного привода вертикального канала наведения и стабилизации 125

Г.Д. Дель, В.В.Елисеев, А.В.Струкова, Е.П. Крупин Учет сжимаемости полимеров при определении предельных деформаций разрушения пластиков 130

Егоров Е.С., Туголуков Е.Н. Моделирование термодинамических процессов в областях фазовых переходов с использованием таблиц экспериментальных данных 132

Елисеев В.В. Гольцев А.M. А.А.Гольцев, Шапиевская В.А., Конасов М.А.Экспериментальные диаграммы деформирования при равномерном двухосном растяжении 136

Елисеев В.В. Гольцев А.M. Гольцев А.А., Конасов М.А., Шапиевская В.А.Диаграммы разрушения сварных конструкций 139

Горячев О.В., Ломакин А.К. Разработка математической модели линейного привода вертикального канала наведения и стабилизации 142

Дель Г.Д., Елисеев В.В. Струкова А.В., Крупин Е.П. Учет сжимаемости полимеров при определении предельных деформаций разрушения пластиков 146

Егоров Е.С., Туголуков Е.Н.Моделирование термодинамических процессов в областях фазовых переходов с использованием таблиц экспериментальных данных 149

Елисеев В.В. Гольцев А.M. Гольцев А.А., Шапиевская В.А. Влияние условий деформирования на предельные деформации листовых материалов 153

Елисеев В.В. Гольцев А.M. Гольцев А.А., Шапиевская В.А., М.А.Конасов Экспериментальные диаграммы деформирования при равномерном двухосном растяжении 155

В.В.Елисеев, А.M.Гольцев, А.А.Гольцев, В.А.Шапиевская Влияние условий деформирования на предельные деформации листовых материалов 158

Журавлева Н.А. Нигматуллина А.В. Танатарова Д.Р. Мулюков Р.Б. Утяшев И.В.Информационная система расчета термодинамических свойств по различным методикам 160

Иванов С.И., Голубчиков М.А. Меньшутина Н.В. Моделирование процесса растворения твердых фармацевтических форм с использованием клеточных автоматов 162

Ивановский В.А. Электромагнитные флуктуации и релаксационные процессы в полимерных системах 167

Каримова В.А. Ан Е.В. Моделирование процессов расчета устойчивости трубопроводов, расположенных в водонасыщенном грунте 171

Кацуба Д.С. Информационно-измерительная система для определения температурных зависимостей теплоёмкости твёрдых материалов 175

Кононов А.Д., Кононов А.А., Послухаев И.А. Вычислительное устройство для отслеживания предыдущих траекторий движения объектов 179

Кононов А.Д., Кононов А.А., Изотов А.Ю. Информационные технологии повышения точности измерения текущих координат в задаче дистанционного управления мобильными объектами 184

Кононов В.С. Зольников В.К. Двоично-взвешенный цуговый цап для низковольтных кмоп-ацп на кни-подложках 187

Кононова М.С., Позднякова М.Ю. Алгоритм расчета теплопоступлений от солнечной радиации через светопрозрачные конструкции зданий 188

Костоглотов А.А. Кузнецов А.А. Лазаренко С.В. Ценных Б.М. Фильтр сопровождения маневрирующего воздушного судна, полученный на основе вариационных принципов, и его реализации с использованием схемы Эйлера 192

Котельников А.А. Основные принципы агентно-ориентированнной парадигмы 196

Лемина О.С. Разработка автоматизированного рабочего места оператора зала выдержки радиоактивных отходов 199

Масимханова Ж., Мустафин С., Найзабаева Л.К вопросу определения траектории движения робота 203

Михайлов Е.М. Проблемы применения методов линейного программирования к задаче о перегрузке 206

Михайлова Е.Е. Описательная модель зрительной системы человека 209

Можей Н. П. Изучение трехмерных многообразий и структур на них 211

Мокрозуб В.Г., Фарахшина И.В. Разработка онтологии выпарных аппаратов в среде Java-программы Protégé 4.2. 215

Пакляченко М.Ю., Булгаков О.М. Исследование сходимости модифицированного итерационного метода 218

Парфирьев А.В. Ищук И.Н. Решение задачи реконструкции кубоида ИК-изображений с использованием компьтерных библиотек Open CV и ZedGraph 222

Платов А.Ю. ОБ Эффективности безстековой реализации сопрограмм на языках С и С++ для построения процессных имитационных моделей 226

Позднякова Ю. Д., Пономарев Е. С. Использование пакета символьной математики MAPLE для описания матричных алгебр

Ли 228

Полунина Н.Ю., Рогов И.В. Математическое моделирование теплопереноса в тепло-измерительной ячейке 232

Прожорина Т.И., Мокеева В.В. Применение программного комплекса «Зеркало++» для охраны природных вод от загрязнений 236

Прожорина Т.И., Якунина Н.И.Применение программного комплекса «Stalker» для охраны почв от загрязнений автотранспортом 240

Равшанов Н., Курбонов Н.М.Моделирование процесса фильтрации жидкостей и газа в пористых средах 243

Равшанов Н., Палванов Б. , Исламов М.Ю. Модель и вычислительный эксперимент для решения задачи фильтрования суспензий 247

Рябцев В.А. Моделирование равновесия стержневых деформируемых систем методом перемещений 251

Сайдалиева М. Математическое и компьютерное моделирование регуляторики клеточных сообществ 256

Самигулина Г.А., Самигулина З.И. Компьютерный молекулярный дизайн барбитуратов на основе иммунносетевого моделирования 260

Сафонов В.И. Разработка тестовых программ с применением объектно-ориентированного программирования 264

Скрипачев В.О., Назаренко А.С., Полушковский Ю.А., Пирхавка А.П., Яковлев О.В. Сравнение возможностей Interactive Data Language и Java для проведения научных исследований 267

Слободюк А.А. Маторин С.И. О Возможности извлечения фактов из УФО-моделей и представлении их с помощью RDF 269

Татаренко С.И. Метод решения задачи квадратичного программирования 273

Фам Куанг Хиеп Квятковская И.Ю Алгоритм оценки конкурентоспособности телекоммуникационных услуг. 277

Феофилов С.В., Коробко С.Д. Компьютерное моделирование гидравлического привода с объёмным регулированием скорости 281

Фертиков В.В. Размещение графических слоев с попарно привязанными друг к другу фрагментами 285

Хливненко Л.В., Васильев В.В., Калаев В.Н. Автоматическая локализация ядрышек в клетках растений 289

Холявка М.Г., Макин С.В., Артюхов В.Г. Компьютерный анализ первичных и вторичных структур инулиназ различного происхождения 291

Шарафутдинова Е.Н. Авдеенко Т.В. Архитектура автоматизированной системы сбора и анализа информации о безопасности объектов надзора 294

Шацкий В.П., Федулова Л.И., Попов А.Е. Моделирование теплофизических процессов в двухступенчатых водоиспарительных охладителях 299

Юничева Н.Р. Оценка устойчивости систем управления объектами c неточными данными 303

**Секция 2. Компьютерное моделирование 307**

Алгазинов Э.К., Козирацкий Ю.Л., Иванцов А.В, Донцов А.А. Компьютерная модель процесса сопровождения источника излучения с пространственно-временным искажением изображения 307

Алгазинов Э.К., Козирацкий Ю.Л., Прохоров Д.В., Курьянов И.Ю. Модель рассеяния оптического излучения защитным обтекателем измерительного ОЭС 311

Алимов А. П. Змий Б. Ф. Моделирование нелинейных процессов в устройствах обработки сигналов 316

Афанасьев А.А., Бураков А.В., Коржов Е.Н. 3d моделирование потоков в струеформирующем сопле гидрорезной установки 320

Афанасьевский Л. Б. Об идентификации модели динамики в условиях возмущений, коррелированных во времени 325

Балакирев Н.Е. Карташов В.Б. Анализ и корректировка колебательных сигналов на базе логико-лингвистическом подхода. 329

Балакирев Н.Е., Касторжицкая С.Б., Касторжицкая С.Б.? Лежнетёв А.Н. Расширение функций мобильного телефона для управления и контроля промышленными устройствами 331

Балакирев Н.Е. Логико-лингвистический подход при обработке колебательных сигналов (базовая концепция) 335

A.V. Bogdanov, V.V. Mareev and M.V. Panchenko. Modeling of the behavior of european options in the cloud computing system 339

Бочаров А.С., Марюхин Д.В., Царев П.В., Шурупов В.В. Виртуальная лаборатория исследования электрических машин 340

Бугаков В.В., Жеребцова Е.Н. Определение условий моделирования процесса посадки воздушного судна 344

Вербицкий А.В. Метод оценки эффективности автоматизированных информационных систем 348

Высторобский Г.Д., Лихачев В.П., Рязанцев Л.Б. Способ адаптации фильтров сопровождения РЛПК стребителя к маневру воздушной цели на основе нейро-нечеткой сети Такаги-Сугено второго типа 351

Губсков Ю.А., Назаров Т.И., Потапов А.Н. Классификация навыков, приобретаемых на автоматизированных информационных системах освоения радиоэлектронных объектов 356

Дзюбенко О.Л. Методика обоснования параметров виртуальных симуляторов многокомпонентнозарядной техники 361

Доломатов М.Ю. Шуляковская Д.О. Еремина С.А. Доломатова М.М. Автоматизация контроля физико-химических свойств высококипящих нефтяных фракций на производстве 364

Драбо А.И., Пигарев А.Е. Применение метода Херста для оценки тенденции изменения температуры воздуха у земли 367

Евсеев В.В. Вероятностная модель огибающей аддитивных помех в радиоканалах 372

Зольников В.К., Яньков А.И., Смерек В.А., Скляр В.А. Обеспечение стойкости микросхем к воздействию тяжелых заряженных частиц космического пространства 376

Зольников К.В., Стоянов А.А., Кононов В.С. Проектирование электронной компонентной базы 380

Иванов С.И., Голубчиков М.А. Меньшутина Н.В. Моделирование процесса растворения твердых фармацевтических форм с использованием клеточных автоматов 384

Илларионов В.В., Илларионов А.В., Расторгуева А.И., Басарев М.В. Компьютерная модель автодрома на основе 3D-технологий и ее применение 389

Каберов С.Р. Алгоритм компенсации сигналов обратной связи в информационных системах передачи информации 393

Казьмин А.И., Федюнин П.А., Попов А.Ю. Математическая модель отслоения покрытия от подложки 395

Казьмин А.И., Федюнин П.А., Попов В.Ю. Подход к контролю параметров многослойных покрытий на основе математической модели 400

Капитанов В.В., Козирацкий А.Ю., Паринов М.Л., Ципенюк В.Н. Модель процесса функционирования оптико-электронной системы разведки в сложной помеховой обстановке 404

Каримова В.А., Бекмирзаев Д.А., Юлдашев Т. Моделирование процессов расчета сложных систем подземных сооружений 408

Карнаух Н.В., Горбунов В.А. Подготовка моделей полупроводников типа SnO для расчетов в программном комплексе VASP 411

Кирсанов Э.А., Фомин А.Н. Модель функционирования симплексной радиосети с произвольным количеством корреспондентов 415

Козирацкий Ю.Л., Паринов М.Л., Калачев В.В. Учет потенциальных возможностей сторон при моделировании конфликта 419

Козирацкий Ю.Л., Кулешов П.Е., Левшин Е.А., Грохотов Е.И. Компьютерная модель оценки пространственных координат источника оптического излучения 424

Козлов А.В., Мельников А.В., Зозуля М.М. Разработка физического интерфейса взаимодействия микросхемы с персональным компьютером 427

Кокарев М.А. Иванов А.В., Кокарев А.М., Бутерус Н.С. Моделирование зарядки газообразным кислородом воздушных судов 431

Коннов Н.Н., Голутвин Р.И. Анализ радиолокационной информации с использованием графических процессоров 436

Куксин А. В., Семененко Д. В. Моделирование системы учета электроэнергии на основе программно управляемого счетчика ПСЧ-3ТМ.05М 440

Куксин А. В. Модернизация электропривода карусели промышленной установки отмывки и сушки УОС.ПСП-6000-010 443

Феофилов С.В., Козырь А.В. Вопросы компьютерного моделирования релейных пневматических систем управления. 448

Попова А.В., Будников С.А., Соломатин М.С. Модель сетевого взаимодействия на основе сетей Петри-Маркова 451

Козлов С.В., Усков А.В. Компьютерная модель цифрового устройства записи и воспроизведения радиосигналов в режиме восстановления частот по коротким выборкам 456

Коновалов О.А., Сербулов Ю.С. Задача оптимального распределения ресурсов на стохастических сетевых моделях 460

Купряшкин И.Ф., Мазин А.С., Юдаев Д.М. Синтезирование радиолокационных портретов объектов на основе результатов моделирования поля их рассеяния в САПР СВЧ-устройств FEKO 463

Кургалин С.Д., Чувильский Ю.М., Чуракова Т.А. Моделирование процесса излучения тормозных γ-квантов при α-распаде ядра 144Nd 468

Кургалин С.Д., Туровский Я.А., Белобродский В.А. Программно-аппаратный комплекс для оценки состояния сердечно-сосудистой системы 470

Кучевский С.В., Онуфриенко В.В. Повышение переносимости экипажем истребителя изменения давления в герметической кабине 475

Любавский А.Ю. Метод оценки наработки на отказ микропроцессорных устройств. 477

Малыков К.А. Математическое моделирование организационно-технической системы при планировании профилактических работ 481

Минаков В.Г., Ткачев В.И., Федюнин Д.И. Математическая модель реактивных элементов согласующе-фильтрующих устройств изделий радиоэлектроники 485

Михайлов В.В., Кирносов С.Л. Методические особенности применения комплексных эндоморфизмов при построении системы поддержки принятия метеозависимых решений 488

Нечаев Ю.Б. Моделирование условий появления неоднозначностей алгоритмов формирования ортогональных диаграмм направленности в задачах радиопеленгации 492

Павлов П.В. Программный комплекс спекл-лазерного контроля 497

Потапов А.Н. Сопутствующие признаки функционирования информационных эргатических радиоэлектронных систем 500

Потапов А.Н., Моисеев С.Н. Методическоe обеспечение летных исследований точностных характеристик радиолокационных систем сопровождения воздушных целей 506

Рукавицын А.Г. Адаптивное управление неустойчивым объектом с гистерезисными свойствами 513

Сайдалиева М. Математическое и компьютерное моделирование регуляторики клеточных сообществ 517

Самигулина Г.А. Компьютерный молекулярный дизайн барбитуратов на Основе иммунносетевого моделирования 521

Сентябов О.И., Шатовкин Р.Р. Моделирование изменения параметра воздушного объекта, маневрирующего в горизонтальной плоскости 525

Серов А.Н., Шатохин А.А. Особенности моделирования шума квантования АЦП для оценки погрешности измерения активной мощности 529

Скрипкин В.В., Рыбин Д.А. Расчёт воздуховода перспективного аэродромного кондиционера с использованием электронных моделей 533

Соломатин А.А., Бережецкий М.М. Алгоритм разработки топологии сложных технических систем 535

Степанцов В.А. Процедура построения моделей компонентов сложных динамических систем 540

Тищенко А.И., Яковлев В.А. Компьютерное моделирование процесса поражения молниевым разрядом строений на основе программного пакета MATLAB 541

Толмачев В.А., Объедков В.А. Методы построения существующих и перспективных систем ближней навигации 545

Усов Н.А., Соколовский С.П., Климнов А.С. Моделирование условий определения дальности действия нелинейных РЛС с использованием программы AWR 549

Феофилов С. В. Оценка качества работы приводов стабилизации блока оптико-электронной аппаратуры в условиях изменения качки носителя 553

Феофилов С.В., Павлов В.В. Моделирование системы управления высотой полёта летательного аппарата. 557

Фомина Е.А., Семенов М.Е. Нелинейный осциллятор с гистерезисными свойствами 561

Хливненко Л.В., Васильев В.В., Калаев В.Н. Автоматическая локализация ядрышек в клетках растений 563

Хоменко И.В., Гизатуллов О.Д. Метод решения задачи оптимизации характеристик системы обеспечения запасными элементами радиоэлектронной техники 566

Четверикова А.В., Шептунова К.Д., Осипов А.Л., Подборщаева Н.В. Компьютерное моделирование противовоспалительной активности химических веществ 571

**Том 2**

**Секция 3. Технологи обработки и защиты информации 14**

Акимов А.В. Дрюченко М.А. Сирота А.А. Моделирование деформирующих искажений на изображениях на основе радиально-базисных функций 14

Алешко Р.А., Шошина К.В., Абрамова Л.В Автоматизация тематического дешифрирования спутниковых снимков на основе структурного моделирования 18

Андреев С.Н., Иванов Я.В. Алгоритм сетевого распараллеливания процесса построения и обучения нейронной сети с использованием генетического алгоритма 20

Артыщенко С. В., Головинский П. А. Комплексное канальное представление и декодирование широкополосного сигнала квантовым нейроном 24

Багдасарян А.С. Кащенко А.Г. Кащенко Г.А. Семенов Р.В. Применение технологии радиочастотной идентификации для защиты критически важных объектов от угроз несанкционированного доступа 27

Беляева М.А Определение значений параметров работ проекта на основе адаптивных нейро-нечетких систем 31

Бобрусь А.В., Бобрусь В.А. Разборчивость речи при потере пакетов IP-телефонии 34

Воронков Б. Н. Левицкая Ю. С. Поточное шифрование с использованием асимметричных криптоалгоритмов 38

Ганцева Е.А., Каладзе В.А. Фильтрующие каскадные слои искусственных нейронных сетей 43

Губин И. А. Упрощённая модель ролевого разграничения доступа при изучении методов защиты информации 46

Дуденков В.М. Анализ влияния примеров обучения на эффективность работы многослойного персептрона 51

Дурденко В.А. Рогожин А.А. Баторов Б.О. Анализ критериев оценки эффективности систем физической защиты 54

Душкин А.В., В.В. Цветков О применении алгоритмического подхода с использованием произвольного набора информации для выбора средств защиты информации 58

Душкин А.В., Ю.В. Щербакова Обеспечение информационной безопасности при использовании облачных технологий 62

Емельянов Е.С. Повышение информативности технологии обработки многоканальных многочастотных когерентных результатов радиолокационных измерений. 65

Емельянов Е.С., Дорофеев А. В. Оценка ресурсоёмкости технологии САОРИ при получении дальностно-скоростных портретов радиолокационных объектов. 69

Жиляков Е.Г., Черноморец А.А., Болгова Е.В. Применение компенсирующих коэффициентов при субполосной фильтрации 73

Запрягаев С.А. Киселёв Э.Э. Применение скрытых моделей Маркова для распознавания рукописных символов 78

Запрягаев С.А. Кузёмкин М.М. Программная оболочка для анализа скрытых моделей Маркова в системах распознавания речи. 83

Иванков А.Ю., Сирота А.А. Алгоритм сверхразрешения при наличии пропусков отдельных фрагментов изображения 86

Исаев О.В. Реализация интеллектуальных информационных систем контроля и управления доступом на основе применения IP-технологий 91

Ищук И.Н., Грибков Г.А., Величкин А.А. Алгоритм определения траектории движения облачности по метеорологическим спутниковым снимкам 94

П.И. Карасев, Д. Лыонг Хак, Ю.В. Минин, В. В. Алексеев Задача распознавания информационного процесса в системе поддержки принятия решений 98

И.Л. Каширина Минимизация избыточности систем прогнозирования граничных состояний с помощью репликативных нейронных сетей 102

Козлитин С.Н., Шабанов А.В. Основные подходы к проведению аудита информационной безопасности. 108

Козлитин С.Н., Шабанов А.В. Анализ необходимости исследования методик применения систем защиты баз данных. 112

Костылев В.И., Гресь И.П. Определение характеристик обобщенного энергетического обнаружителя с помощью статистического моделирования 116

Лёмин А. В.Определение взаимных задержек прихода сигналов в разностно-дальномерных системах 120

Лобода А.В., Суковых В.И. Использование тейлоровских коэффициентов при распознавании геометрических объектов 123

Малиновская Е. А., Вдовенко А. М. анализ и разработка рекомендаций по совершенствованию защищенности компьютерной сети медицинского учреждения 125

Малышев В.А.Интеллектуальная система защиты информации на основе искусственных иммунных Систем 128

Мирзаев О.Н., Даминов О.А., Нарзуллоев О.М. Хужакелдиев Ю.Ж Построение алгоритмов идентификации личности по изображению лица 131

Мирзаев Н.М. Раджабов С.С. Мирзаева С.Н. Предварительная обработка изображений рукописных объектов при биометрической идентификации личности 135

Мирзаева С.Н., Расулмухамедов М.М., Расулова Г.Ш.Выделение признаков изображений лица при биометрической идентификации личности 139

Мирзаева С.Н., Эсонтурдиев М.Н., Чориев Ж.Ф.Выделение характерных признаков при биометрической идентификации личности по изображениям ушных раковин 141

Никулин С.А. Формализованное представление процедур защиты информации от воздействия угроз в рамках единого информационного процесса 144

Объедков В.А. Последовательный протокол передачи данных CAN 148

Пестриков В.А. Основные подходы к обеспечению информационной безопасности ведомственной системы предоставление государственных услуг ФСКН России 151

Петросян Я.В. Оценка количества информации в цифровых изображениях аэрофотосъемки и ее потери при улучшения визуального восприятия 155

Понькин В. А. Иванкин А. В. Повышение информативности за счет когерентной обработки сверхширокополосных сигналов 158

Рыболовлева О.В. Разработка автоматизированной системы защиты электронных писем в Thunderbird методами стеганографии 162

Сирота А.А., Митрофанова Е.Ю., Дрюченко М.А. Нейросетевые функциональные модели преобразования данных и алгоритмы создания ЦВЗ при реализации сжимающих отображений гетероассоциативного типа 165

Сирота А.А., Титов К.А. Информационная система поддержки распространения лицензионного медиа контента по сети Интернет с использованием технологий цифровых водяных знаков 170

Сирота А.А., Цуриков А. В. Алгоритмы создания контентно-зависимых цифровых водяных знаков для файлов текстовых форматов на основе машин опорных векторов 175

Скрипачев В.О., Назаренко А.С., Полушковский Ю.А., Пирхавка А.П. Методика обработки данных СДВ передатчиков для исследования ионосферы 180

Соколовский С.П. Усов Н.А., Матвеев Д.С. Моделирование процесса вредоносного информационного воздействия на подсистему защиты информации телекоммуникационной системы 182

Соколовский С.П., Усов Н.А., Матвеев Д.С. Моделирование процесса классификации комплексных информационных сигналов с учетом выбора рационального количества функций принадлежности 186

Соломатин М.С., Будников С.А., Попова А.В. Имитационное моделирование сетевого взаимодействия в Среде OMNeT++ 190

Ставинский Д.А. Корнеев Н.В.Безопасность в Java 193

Стародубцев Н.В., Кащенко Г.А., Кащенко А.Г.Задача многокритериального выбора каналов сети связи, функционирующей в условиях неопределенности и риска 198

Хворов Р.А. Алгоритм имитационного моделирования информационных процессов АСУ в условиях обеспечения безопасности информации 202

Чернышев Ю.О., Сергеев А.С., Дубров Е.О. Применение биоинспирированных алгоритмов оптимизации для реализации криптоанализа классических и асимметричных криптосистем 206

Шуваева А.М., Шуваева А.М Анализ сетевого трафика 210

**Секция 4. Информационные системы и базы данных 216**

Абрамова Ю.В. Проектирование процесса тестирования 216

Батищев Д.С., Михелев М.В. Прототип облачной инфраструктуры для обработки медицинских данных 217

Бистерфельд О.А. Новая трактовка моделирования ресурсов данных в информационных системах 220

Горбиков Е.А., Ряполов М.П., Сенькин Р.Л., Толстобров А.П. Создание Центра обработки данных Воронежского государственного университета 223

Денисов И.А., Шуляк Б.Ю., Кучеренко П.А., Чашин Ю.Г. Моделирование работы программно-конфигурируемой сети для кластера университета 227

Забенков А.А. Мобильное приложение «SciNet» для студенческой коммуникации и оперативного оповещения 230

Зейнуллина А., Масимханова Ж., Мустафин С. Метод обработки многомерных данных в задачах оптимизации 234

Зобов В.В., Селезнев К.Е. Инструмент для моделирования нагрузки на контейнеры данных 237

Калугин А.А., Сафиуллина Ф.Ф. Информационная система библиотечного учета 238

Кarabelskay I.V., Dolomatov M.Yu. Design ip properties and electronic characteristics of multicomponent organic systems 242

Киргинцев М.В., Киргинцева Н.С. Предметно-ориентированная дидактическая информационная среда в профессиональной подготовке военнослужащих 244

Кириченко Д.О., Артемов М.А., Киргинцев М.В. О проблеме интерпретации текстовой информации при анализе заболеваемости населения 250

Коваль А.С. Сети с программно-определяемой архитектурой 252

Константинова Ю.С., Кулаженко Ю.М. Информационная система управления службой доставки еды 257

Красина А.В. Комплексная автоматизация создания отчетов итоговой государственной аттестации 261

Кульнева Е.Ю. Разработка информационной системы для отдела кадров 264

Ларин А.А. Программы-аутлайнер в учебном процессе 266

Лелецкий Д.Н. Применение информационной справочной системы в управленческой деятельности 270

Лемина О.С. Разработка автоматизированного рабочего места оператора зала выдержки радиоактивных отходов 273

Лобанов О. С., Остроумов А. А., Зубарев А. А. Управление кластерами государственных информационных систем в облачных средах 277

Малышев А. А. Программные расширения MediaWiki для интеграции с издательской системой TeX 281

Минаков В.Ф., Минакова Т.Е., Артемьев А.В., Томша П.П., Облачная архитектура как парадигма развития информационных ресурсов России 285

Михайлова Д.Ю. Особенности проектирования приложения для платформы Windows Phone 8. 289

Нечаев Ю.Б., Епифанцев А.А. Анализ проактивной маршрутизации в беспроводной ячеистой сети 293

Родионов А.Н. Компонентное проектирование и эволюция структур баз данных 296

Рыженко А.А., Рыженко Н.Ю. Современные технологии оперативного информирования населения 303

Самодурова А.О. Система размещения новостей о выпусках новых версий программного обеспечения Java с использованием Maven и RSS-ленты с Appcast 307

Самойлова У.А. Построение автоматизированного рабочего места по обработке заявок на ремонт оборудования 309

Сафиуллина Ф.Ф., Рябцев В.О. Информационная система конного завода 310

Сафонов В.И. Разработка тестовых программ с применением объектно-ориентированного программирования 314

Скрипачев В.О., Назаренко А.С., Полушковский Ю.А., Пирхавка А.П., Яковлев О.В. Сравнение возможностей Interactive Data Language и Java для проведения научных исследований 317

Степанов А.В. Разработка пиринговой базы данных 320

Стержанов М.В. Ролевая модель системы централизованного управления учетными записями и правами доступа Satori 323

Томша П.П., Слотина Е.С., Воробьев В.П. Автоматизированная оценка внешней жилищной среды в Москве на основе открытых данных 326

Фабер Т.В. Проблемы внедрения автоматизированной системы «Электронный муниципалитет» 329

Шарафутдинова Е.Н., Авдеенко Т.В. Архитектура автоматизированной системы сбора и анализа информации о безопасности объектов надзора 332

**Секция 5. Прикладное моделирование и E-business 337**

Агарагимов М. М.–Р. Встроенные функции Excel в ранговой корреляции. 337

Алимов И., Тухтаназаров Д.С.Реализационные алгоритмы решения гидродинамических задач 341

Анисимов Д.Н., Дроздова Е.Д., Сафина Э.А. Анализ факторов, влияющих на работу нечеткого логического регулятора 345

Буховец А.Г., Семин Е.А.: Использование нечетких алгоритмов классификации в задачах районирования 349

Валеев С.С. , Каримов Р.Р. Кузьмина Е.А. Исламгулов Т.В.Анализ и разработка моделей структурно-функциональной оптимизации и модернизации организационно-технических процессов (на примере строительного предприятия) 353

Васильева Т.Ю. Разработка интеллектуальных информационных систем для авиационной промышленности. 355

Воронцов Я.А., Матвеев М.Г. Постановка задачи об устойчивости альфа-уровневого метода поиска нечёткого критического пути 360

Глебов А.О. Применение компьютерного моделирования для определения коэффициента эффективности излучения нагревательных элементов 363

Головченко Е.В., Дьяченко В.А. Анализ математических методов исследования эффективности информационного обмена в цифровых сетях связи 366

Горячев О. В. Овчинников А. В. Разработка математических моделей различного уровня сложности пьезоэлектрических двигателей ударного типа 370

Горячев О.В. Панков А.П. Шигин И.А. Виртуальный стенд для исследования статических характеристик асинхронного двигателя. 374

Григорьева А.П., Григорьева А.А. Математическое обеспечение информационной системы оценки конкурентоспособности инновационной продукции 378

Деревинский Д.О. Жизненный цикл управления бизнес-процессами в информационных системах класса BPMS 381

Доломатов М.Ю. Шуляковская Д.О. Автоматизация метода оценки физико-химических свойств высококипящих нефтяных фракций и продуктов на их основе по фотографическим изображениям растворов 385

Ерасов И.В. Расширение теоретико-игрового подхода для защиты информации на основе метода анализа иерархий 388

Зорина Т.Ю. Риски и методы их оценки при разработке 392

Ивановский В.А. Моделирование тепловых режимов в первичном измерительном преобразователе для электрофлуктуационного анализа полимерных систем 396

Изаак С.И.Профессионально-ориентированные информационные системы при решении экономических задач 400

Кононов В.С. Зольников В.К.Двоично-взвешенный цуговый цап для низковольтных кмоп-ацп на кни-подложках 406

Крохин Г.Д. Использование нечеткой информации в математических моделях идентификации технического состояния турбоустановок. 407

Крюков В.П., Зольникова А.Н., Чубур К.А., Скляр В.А., Нагорный И.В. Управление предприятиями микроэлектроники 411

Лютин В.И. Десятирикова Е.Н. Расчёт Байесовского риска моделированием по методу Монте-Карло алгоритма принятия решений по критерию Неймана-Пирсона 414

Матвеев М.Г., Сирота Е.А., Михайлов В.В. Моделирование динамики процессов изменения атмосферной температуры на основе искусственных нейронных сетей 418

Милованова М.С. Оценка рисков при разработке IT-проектов 422

Мезенцев Ю. А., Эстрайх И. В. Об одной задаче оптимального управления безрисковыми финансовыми инструментами с дискретными функциями доходности 426

Мысив В.В., Попело В.Д., Проскурин Д.К. Алгоритмы свертки однородных показателей свойств объектов и систем 429

Мысив В.В., Попело В.Д., Проскурин Д.К Эффективность оценок обобщенных показателей свойств объектов в виде взвешенных средних степенных значений частных показателей 433

Нагалин И.А., Нафиев И.Г., Попело В.Д. Алгоритм расчета элементов взаимного ориентирования пар аэроизображений территорий с «неплоским» рельефом 437

Никитенко Ю.В. Математическое моделирование в управлении экологическими рисками на химически опасных объектах 441

Ожогина М.В. Воронина И.Е. Организация бизнес-процесса взаимодействия отделов тестирования и разработки 445

Омельяненко В.А. Анализ инструментов моделирования процессов управления технологическим портфелем высокотехнологического предприятия 449

Полицын С.А. Построение очереди единичных задач проекта с учетом взаимосвязей и приоритетов задач 453

Поляков А.М. Применение теории Демпстера-Шефера к системе построенной на нечетких отношениях 456

Попкова А.А. Комплексный подход к проектированию и созданию бизнес-аналитических проектов 459

Попова А.В., Будников С.А., Соломатин М.С Модель сетевого взаимодействия на основе сетей Петри-Маркова 464

Преображенская Т.В. Современные бизнес-модели организации - сравнение COBIT 4.1 и COBIT 5 468

Путькина Л.В. Особенности инновационной деятельности предприятий на виртуальном рынке 472

Ремезова Е.М., Чернов В. Г. Модель формирования эффективного инвестиционного портфеля с помощью нечетких множеств второго порядка с учетом влияния синергетических эффектов 476

Садыков Т. Р. Портальная СППР с агрегацией опыта разработчиков на базе ООБД и агентного подхода 480

Самигулина З.И. Интеллектуальная система оценки производственных рисков промышленного предприятия 483

Слотина Е.С., Воробьев В.П., Шпякина А.С. Организация E-business на примере ОАО «МТС» 487

Трохинская И.А. Критерии оценки эффективности инвестиций в ИТ-решение 490

Уланов Е.А., Градусов Д.А. Моделирование и анализ взаимовлияния целей и рисков проектов внедрения информационных систем управления предприятием 494

Фам Куанг Хиеп Квятковская И.Ю Алгоритм оценки конкурентоспособности телекоммуникационных услуг. 497

Халимов Н.Р. Киенко А.В. Модель для исследования ошибок стабилизации линейных систем автоматического регулирования 502

Хидирова М.Б. Математическое и компьютерное моделирование коррекции состояния сердечной ткани в области аномалий 505

Шангитбаев Н.К., Шангытбаева Г.А. Основы управления инновационными процессами в ВУЗЕ 509

Шангытбаева Г.А. Системы управления бизнес процессами и ресурсами предприятия 513

Юничева Н.Р. Оценка устойчивости систем управления объектами c неточными данными 517

**Том 3**

**Секция 6. Геоинформационные системы 10**

Абрамова Л.В., Шошина К.В., Алешко Р.А. Применение геоинформационных систем и технологий для учета лесного фонда 10

Горелов И.А., Немтинов В.А., Воробьева М.О. Компьютерные технологии при создании видовых изображений территории городской застройки. 13

Дзюбенко О.Л., Бертлеуов К.А. Применение геоинформационных систем и технологий в подготовке специалистов в военных авиационных инженерных вузах 16

Дидык Т.Г., Шаронова Ю.В. Применение онтологического подхода для организации информационных ресурсов 19

Зиновьев С. В. Каширская И.И., Использование spatial SQL-библиотек, работающих с геопространственными входными и выходными данными 21

Иванов М.С., Попов С.А., Дахужев А.С. Геоинформационные системы на службе армии 23

Ковтун Н.Н., Воронина И.Е. Использование 3D-моделей в Android-приложении 27

Красов В.Д., Лысачев П.С., Сысоев Л.О. Исследование характеристик речного стока в нестационарных условиях на основе модифицированных последовательностей с внутригодовым распределением 30

Маленко А.В.Территориально-временной анализ основных демографических показателей на территории Воронежской области с применением ГИС 35

Микайылов Ф. Д., Ерол С.А., Агырджан B., Темел К.А Моделирование каталазной активности в аллювиальных почвах (район Чумра, провинция Конья, Турция) 38

Набиев А. А. Цифровое математико-картографическое моделирование гомогенности пространственного строения ландшафтов 41

Прожорина Т.И., Мокеева В.В. Применение программного комплекса «Зеркало++» для охраны природных вод от загрязнений 45

Прожорина Т.И., Якунина Н.И.Применение программного комплекса «Stalker» для охраны почв от загрязнений автотранспортом 49

Родионова К.Ю. Использование модели распространения пожара 52

Томша П.П., Слотина Е.С., Воробьев В. П. Автоматизированная оценка внешней жилищной среды в Москве на основе открытых данных 54

Шипко Ю.В., Шувакин Е.В. Модель показателя жесткости климата для гидрометеорологического обеспечения потребителей в Арктической зоне России 57

Шошина К.В., Абрамова Л.В., Алешко Р.А. Проектирование структуры системы мониторинга сети лесных дорог 61

 Тюкачев Н.А. Векторный редактор для связных многоугольников в ГИС «Kimberlit Explorer» и «GeoLayers»

**Секция 7. Интеллектуальные информационные системы 65**

Алфимцев А.Н. Формализация методики оценки юзабилити интеллектуального пользовательского интерфейса 65

Аль-Балуши М.П., Зайцев С.В., Копылов С.А., Дидрих В.Е. Задача оценки надежности средств парирования внешних воздействий 68

Аль-Балуши М.П., Зайцев С.В., Копылов С.А., Дидрих В.Е. Применение аппарата нечеткой логики для оценки функционирования сетевых информационных систем 71

Аль-Балуши М.П., Зайцев С.В., Копылов С.А., Дидрих В.Е. Задача определения оценки устойчивости функционирования сетевых информационных систем 75

Амаева Л.А. Использование модели пользователя для улучшения объяснений в экспертных системах 78

Анфёров М.А. Генетический алгоритм структуризации технологических операций 82

Бейльханов Д.К. Использование модели компетенций при формировании команд проектов на основе компетентностного подхода 86

Богач Д. С. Современное состояние когнитивного радио. 90

Валеев С.С., Айгузина Ю.В. Интеллектуальная система предупреждения столкновений воздушных судов на основе многоагентного подхода 93

Горбунова А.А., Машков В.Г. Представление знаний в системе поиска и устранения неисправностей (ПУН) 97

Дмитриев О.С., Живенкова А.А., Дмитриев А.О. Интеллектуальная информационно-измерительная система для определения теплофизических характеристик полимерных композитов в процессе отверждения 101

Евельсон Л.И., Хандыго В.Г. Применение технологий экспертных систем для структурирования информации о системе «колесо-рельс» 102

Журавлева Н.А., Филосова Е.И., Ширяев О.В., Швецов А.И. Программа оценки социальной напряженности в регионах 106

Земцов И.А., Карев О.И., Салих Б.М., Шамсулдин Х.А. К вычислению весовых коэффициентов признаков в интеллектуальных динамических системах 108

Земцов И.А., Карев О.И., Салих Б.М., Шамсулдин Х.А. Поддержка принятия решений по управлению структурой иерархических пространственно распределенных информационных систем 112

Кондратьева Н.В., Мухаметгалин И.З. Имитационная модель процесса эвакуации людей из терминала аэропорта в критических ситуациях 116

Кремер О.Б., Подвальный С.Л. Разработка программного средства для построения онтологии предметной области 120

Кургалин С.Д., Туровский Я.А., Максимов А.В. Спирографический интерфейс взаимодействия человека и компьютера 124

Макарова Е.С., Авдеенко Т.В. Архитектура гибридной системы для решения задачи медицинской диагностики 129

Моисеев А.С. Сетевая информационная система принятия оперативных управленческих решений 133

Назмутдинов И.С. Модель представления знаний по восстановлению работоспособности радиотехнических средств 136

Олейник А.А., Зайко Т.А., Субботин С.А. Метод редукции данных для синтеза моделей неразрушающего контроля качества 140

Пименов И.В., Макаров А.Г. Обработка информации при построении интеллектуальной базы данных 144

Пименов В.И., Пименов И.В. Методы формализации процесса дизайна 149

Попов Г.А., Гасилин А.Г. Знания в структуре базы данных интеллектуальной системы 153

Сергиенко М.А. Проектирование экспертных систем с помощью CLIPS 157

Середа Е.Н. Структура автоматизированной интеллектуальной системы обучения сотрудников полиции действиям в чрезвычайных ситуациях 161

Синопальников А.Г., Дуванский А. В., Ивановский М.А. Алгебраические свойства отношений в неоднородных семантических сетях 163

Степанцов В.А. Подход к задаче оперативного управления сложными техническими объектами на основе использования экспертной подсистемы 167

Стромов А.В. Когнитивное радио: трудности перевода 169

Сыроежкин Е.В., Колпакова Р.В., Зотова Д.И. Компьютерная модель информационной системы для визуализации изображения в аппаратах ультразвуковой диагностики 173

Фурцев Д.Г. Об особенностях применения модифицированного метода анализа иерархий в экспертных системах 178

Худайбердиев М.Х., Эралиев Ж.Р., Хамдамов Н.Я. Параметрические модели алгоритмов частичной прецедентности типа вычисления оценок и их свойства 181

Четверикова А.В., Шептунова К.Д., Павлова А.И. Применение клеточных автоматов для исследования пространственно-распределенных систем 185

Шамсутдинова Т.М. Методы Data Mining в задачах анализа статистических данных 188

Шаронин К.А., Егоров С.Я. Основанная на знаниях система виртуального моделирования промышленных объектов. 192

Шубенкина Е.А. Задача многокритериального выбора альтернатив и возможные методы ее решения 196

**Секция 8. Распределенные вычисления 201**

Бабешко В.Н., Бабешко С.В., Калинин А.Г. Оптимизация коммутационной подсистемы в многопроцессорных вычислительных комплексах 201

Ирхин В.П., Чепелев М.Ю., Андреева О.А. Способ построения блока свертки для распределенных вычислений с использованием принципов модулярной арифметики 203

Касьянов В.Н., Арапбаев Р.Н., Идрисов Р.И., Касьянова Е.В. Облачные средства поддержки супервычислений 206

Коннов М.Н. О повышении точности синхронизации сети Ethernet по протоколу IEEE 1588 210

Шилов С.Н. Усовершенствованный вариант реализации системы распределения нагрузки в DNS кластере 214

**Секция 9. Поисковые методы 219**

Борискин А.В. Метод оценки влияния объектов виртуальной социальной сети 219

Гаритова Т.А., Копытова Н.Е. Использование инструментов Google Analytics для анализа сайта кафедры вуза 222

Дьячук П. П., Сысоев С.А. Сжатие информации или поиск закономерности 226

Кириченко Д.О., Селезнев К.Е.Поддержка вариативных запросов в системе полнотекстового поиска 230

Рыженко Н.Ю., Матвеев Н.А. Социальные сети как инструмент массового оповещения населения 234

**Секция 10. Компьютерная лингвистика 238**

Басипов А.А. Квятковская И.Ю. Системы выделения информации, основанные на использовании онтологии 238

Бубнов В.А., Гринь П.В. Частотный анализ текста романа М.А. Шолохова «Тихий Дон» 242

Бубнов В.А., Сурвило А.В. Предложные спектры Морозова Н.А. и контент-анализ романа Н.А. Шолохова «Тихий Дон» 245

Владимиров А.Н., Селезнев К.Е., Артемов М.А. Синтаксический анализ на основе шаблонов 248

Воевудская О.М., Воевудский Д.С. Зависимость типологических характеристик языков от размера словарей 254

Вычегжанин С. В., Котельников Е. В. Исследование влияния компонентов ДСМ-метода на качество анализа тональности текстов 259

Вяткин В.Б. Характеристическая длина текста 263

Гриф М.Г., Королькова О.О. Разработка компьютерного сурдопереводчика русского языка 267

Громова С.Н., Мельник Е.П., Полицына Е.В. Внедрение сервисов открытой системы автоматизированной обработки текста на портале «Автоматизированный анализ текста» 270

Донина О.В. Влияние различных корпусов на результаты криптоклассного анализа (сопоставление COCA и GloWbE) 274

Дорохина Л.С., Огаркова Н.В., Шилихина К.М. Make-marking – программа разметки логико-семантической и прагматической структуры текста 278

Кириченко Д.О., Селезнев К.Е. Поддержка вариативных запросов в системе полнотекстового поиска 282

Концевой М.П. Микроформатная лингвистическая разметка электронного текста 286

Кретов А.А., Меркулова И.А. Индекс Асимметричности Распределения слов по длине в славянских словарях 290

Посевкин Р.В. Автоматизация классификации тональности текста 293

Шпинковский А.А., Шпинковская М.И. Способ перевода устной речи в язык жестов для людей с нарушениями слуха 296

**Секция 11. Квантовые информационные системы, квантовые алгоритмы, квантовая криптография 299**

Козлов П. В., Запрягаев С. А. Моделирование квантового протокола распределения ключей 299

Козлов П. В., Запрягаев С. А. Язык R для анализа скрытых моделей Маркова 302

Шипулина Э.И., Запрягаев С.А. Анализ и моделирование протоколов квантовой криптографии 307

**Секция 12. САПР и цифровые технологии 312**

Белоконова О. А. Разработка и вывод технологической документации в Teamcenter Manufacturing средствами API. 312

Бубнов В.А. Логические операции троичной симметричной логики 316

Валеев С.С., Латыган А.В. Алгоритм сбора информации сенсорной сетью системы управления распределенным технологическим процессом 320

Ветохин В. В. Компьютерное моделирование сетки микрорельефа сферической поверхности при комбинированной обработке 322

Винокуров В.М. Цифровые манекены в САПР. 327

Дибров М. Г. Моделирование и визуализация цифрового механосборочного роботизированного производства деталей двойной кривизны 331

Дмитриевский Б.С., Савцова И.О. Моделирование технической подготовки производства в инновационно-производственной системе 333

Евельсон Л.И., Рыжикова Е.Г. Методика компьютерного эксперимента для оптимального планирования технологических процессов 337

Еремин И.А., Чижов М.И. Построение конструктивных элементов обработки(скругление, фаска) на основе ядра Open Cascade 341

Жуматий В.П., Редькин А.С. Разработка микропроцессорной системы для программирования микроконтроллеров серии PIC и методика ее применения на практических занятиях 345

Кондауров К.Э., Лаврентьев Р.Е., Петрухнова В.Г., Стариков И. Н Электронный конструктор для разработки моделей роботов-манипуляторов 349

Мануйлов К.Д. Модель определения структуры объекта на примере горизонтальных стальных резервуаров 351

Мануковский А.Ю.Программный комплекс системы числового программного управления для комбинированной обработки 353

Мощенок А.А., Макаров А.А. Моделирование технологического процесса в Simulink с осуществлением связи с загруженной в ПЛК управляющей программой. 355

Немтинов К.В., Зазуля А.Н. Информационно-логическая модель поддержки принятия решений при проектировании посевных комплексов 357

Пашин И.Н., Мокрозуб А.В.Библиотека элементов для разработки планов цехов машиностроительных предприятий 360

Синопальников А.Г., Дуванский А. В., Ивановский М.А.,Траоре С.М. Вопросно-ответное моделирование при проектировании автоматизированных информационных систем 362

Скрипченко Ю.С., Чижов М. И., Гусев П.Ю. Применение API-интерфейса в оптимизации имитационных моделей 365

Тестин П.Г. База знаний для выбора подшипников качения 367