

## СОДЕРЖАНИЕ

**Шукшунов В.Е., Янюшкин В.В.**

Концептуальные основы разработки и создания учебно-тренажерно-моделирующего комплекса нового поколения ..... 5

**Ковригин С.Н., Янюшкин В.В.**

Основы анализа IT-инфраструктуры открытого контура автоматизированной системы информационного обеспечения подготовки космонавтов для создания интегрированного тренажерного комплекса ..... 16

**Снытко А.С., Терников А.А.**

Особенности модернизации центра обработки данных и космодцентра ..... 22

**Серов М.В., Кукин О.Н., Янюшкин В.В., Радченко В.М., Харагозян Р.К.**

Стенд эргономической отработки пилотируемого транспортного корабля как средство проектирования и отработки интерфейсов экипажа ..... 28

**Радченко В.М., Бондарь Е.М., Чуланов А.О., Федоров Н.А., Лещина А.Е.**

Применение систем виртуальной реальности при подготовке персонала к борьбе за живучесть ..... 34

**Кравченко С.И., Душенко А.Г., Андреев Д.А., Котов А.Г.**

Активное информационное сопровождение действий экипажа ..... 39

**Кравченко С.И., Андреев Д.А., Брунько Д.В., Горбачев Е.Б.**

Бортовой комплекс многофункциональной информационной системы Международной космической станции (Российский сегмент) ..... 45

**Кравченко С.И., Андреев Д.А., Долгов А.А., Колесников А.В.**

Наземная подсистема подготовки электронной бортовой документации ..... 49

**Степанов В.В., Андреев Д.А., Геркен Е.А., Обыденев С.С.**

Информационная поддержка космических экспериментов ..... 55

**Погорелов А.С., Андреев Д.А., Панфилов А.Н.** Сравнительный анализ и классификация задач

по оптимальному расположению грузов в ограниченном пространстве ..... 58

**Бобков С.Г.**

Проблемы создания высокотемпературных вычислительных систем ..... 62

**Мамросенко К.А., Решетников В.Н.**

Моделирование подстилающей поверхности в имитационных системах ..... 70

**Михайлюк М.В., Торгашев М.А., Омельченко Д.В.**

Эргономичный голосовой интерфейс управления антропоморфным роботом ..... 75

**Мадера А.Г.**

Концепция математического и компьютерного моделирования тепловых процессов в электронных системах ..... 79

**Козлов Н.А., Бобков С.Г.**

Высокопроизводительный блок интерфейса RapidIO для создания многоядерных микропроцессоров с виртуальными каналами RapidIO ..... 87

**Кулешов А.С.**

Поддержка протокола MPI в ядре ОС Linux для многопроцессорных вычислительных комплексов на базе высокоскоростных каналов RapidIO ..... 93

**Тимохин П.Ю.**

Система визуализации текстурированных моделей планет для тренировок проведения космических экспериментов ..... 99

**Трушин А.М.**

Определение коллизий аппроксимирующих сфер и прямоугольных параллелепипедов в системах трехмерного моделирования ..... 105

**Власов А.О., Сурков А.В.**

Маршрут проектирования самосинхронных конвейерных схем с использованием возможностей САПР ..... 110

**Болодурина И.П., Нугуманова А.А., Решетников В.Н.**

Фильтр Калмана как метод вторичной обработки информации с системы ГЛОНАСС ..... 116

<b>Чекмарёв С.А.</b> Ињектор сбоев для тестирования микропроцессоров типа система на кристалле к одиночным сбоям .....	121
<b>Корнюшко В.Ф., Костров А.В., Породникова П.А.</b> Подход к развитию системы управления тестированием программных средств .....	126
<b>Есиков Д.О.</b> Задачи обеспечения устойчивости функционирования распределенных информационных систем .....	133
<b>Михайлов И.С., Зо Мин Тайк</b> Реализация процесса поиска решения по модифицированному алгоритму Rete для нечетких экспертных систем .....	142
<b>Чернышев Ю.О., Сергеев А.С., Рязанов А.Н., Капустин С.А.</b> Разработка и исследование параллельного алгоритма муравьиных колоний для криптоанализа блочных криптосистем .....	148
<b>Бутакова М.А., Гуда А.Н., Чернов А.В., Чубейко С.В.</b> Оценка надежности программного обеспечения методами дискретно-событийного моделирования .....	158
<b>Барабанов А.В., Марков А.С., Цирлов В.Л.</b> Методический аппарат анализа и синтеза комплекса мер разработки безопасного программного обеспечения .....	166
<b>Кораблин Ю.П., Шипов А.А.</b> Эквационная характеристика формул LTL .....	175
<b>Атаева О.М., Серебряков В.А.</b> Основные понятия формальной модели семантических библиотек и формализация процессов интеграции в ней .....	180
<b>Батура Т.В., Мурзин Ф.А., Проскуряков А.В.</b> Программный комплекс для анализа данных из социальных сетей .....	188
<b>Иванов Е.Ю., Косяков М.С.</b> Репрезентативность метрик на основе событий процессора Intel Sandy Bridge при анализе времени обработки данных в памяти .....	198
<b>Сорокин В.Е.</b> Репликация данных в иерархических информационных системах с непостоянной связностью узлов .....	203
<b>Дли М.И., Стоянова О.В., Белозерский А.Ю.</b> Модели представления данных сложных производственных проектов в автоматизированных информационных системах промышленных предприятий .....	210
<b>Грицай А.А.</b> Интеллектуальная информационная система прогнозирования потребительского спроса и оптимизации товарных запасов .....	219
<b>Иванова Е.И.</b> Интеллектуальная информационная система для решения задач прогнозирования неисправностей вагонного оборудования на железнодорожном транспорте .....	231
<b>Бурдо Г.Б., Федотова А.В.</b> Алгоритмы и модели АСУ технологическими процессами технического обслуживания .....	237
<b>Кохов Т.А., Корельштейн Л.Б., Гартман Т.Н.</b> Программный комплекс проектирования обогрева технологических трубопроводов тепловыми спутниками для систем автоматизированного проектирования .....	244
<b>Гусева Е.В., Сафаров Р.Р., Меньшутина Н.В., Будран Ж.</b> Подход к моделированию, масштабированию и оптимизации работы биореакторов на основании вычислительной гидродинамики .....	249
<b>Афанасова А.И.</b> Программа по оценке качества академических программных продуктов на основе методики Холстеда .....	256