

СОДЕРЖАНИЕ

Палюх Б.В., Шпрехер Д.М., Богатилов В.Н.

Диагностирование электромеханических систем на основе нейросетевых технологий 5

Семенов Н.А., Кузнецов В.Н., Ключин А.Ю., Мutowкина Н.Ю.

Человекообразные программные системы интеллектуальной поддержки решений
креативных проблем 12

Afanas'ev A.P., Dzyuba S.M., Emelyanova I.I.

The optimal control software environment for a nonlinear system class via quadratic criteria 19

Филатова Н.Н., Сидоров К.В., Терехин С.А.

Программный комплекс для интерпретации невербальной информации
путем анализа образцов речи или электроэнцефалограммы 22

Матвеев Ю.Н., Григорьев В.А., Стукалова Н.А.

О применении линейного программирования для повышения живучести
АСУ технологическими процессами 28

Мирзоян А.С., Малышев О.В., Хмаров И.М., Мешков В.В., Шахов С.В.

Численные методы определения пространственного положения летательного аппарата
на основе 2-d оптических изображений 33

Фоминых И.Б., Виньков М.М., Пожидаев А.К.

Активная логика и логическое программирование: объединение двух концепций 42

Дли М.И., Стоянова О.В.

Информационно-аналитическая система управления производственными проектами
машиностроения в условиях неопределенности 49

Матвейкин В.Г., Дякин В.Н.

Применение α -задач в гарантированном оптимальном управлении
инновационным развитием промышленных предприятий 57

Осовецкий Л.Г.

Интернет, генофонд, геном 67

Белявский Г.И., Пучков Е.В., Лиля В.Б.

Нейросетевое приложение для оценивания характеристической экспоненты процесса Леви
на примере распределения Бандорффа-Нильсена 71

Феоктистов А.Г., Башарина О.Ю.

Автоматизация имитационного моделирования сложных систем
в распределенной вычислительной среде 75

Трушкова Е.А., Матвеев Г.А.

Оптимизация процесса обнаружения орбит новых космических объектов
с помощью параллельного расчета возможных орбит 80

Арепин Ю.И., Доронкина А.Н.

Вопросы создания АСУ космическими полетами беспилотных аппаратов
в околоземном пространстве 88

Вестяк В.А., Малашкин А.В., Малашкин А.А.

Определение перспективных характеристик самолетов с помощью кластерного анализа 93

Потапов А.Н., Абу-Абед Ф.Н., Мартынов Д.В., Кордюков Р.Ю.

Объективные методы вероятностной оценки степени адекватности имитационного моделирования
в информационных системах освоения эргатических радиоэлектронных объектов 97

Заложнев А.Ю., Ломнее В.С., Чистов Д.В.

Программное обеспечение систем персонализации пластиковых карт 104

Прохоров С.А., Куликовских И.М.

Программная реализация оценивания коэффициентов Фурье
при ограниченных вычислительных ресурсах 113

Хорев П.Б., Новик А.К.

Маскирование привилегий Android для существующих приложений 119

Зубкова Т.М., Колобов А.Н.

Использование программного обеспечения для определения и прогнозирования показателей качества экструдированной продукции 123

Бакушев С.В.

Расчет конструкций методом конечных разностей с использованием аппроксимирующих функций MathCAD 129

Вагин В.Н., Ганишев В.А.

Кластеризация пользователей по голосу с помощью улучшенных самоорганизующихся растущих нейронных сетей 136

Дементьев Д.Н., Гришаков В.Г., Верижников М.В., Логинов И.В.

Метод планирования развития системы административного управления телекоммуникационной сетью 143

Головина Е.А.

Формирование приоритетов развития персонала в автоматизированной системе управления 150

Бутенко Д.В., Бутенко Л.Н.

Когнитивная концептуальная модель финансово-экономической устойчивости предприятия 157

Быкова В.В., Кириллов Ю.И.

Программные средства анализа отказоустойчивости технических систем на основе вершинной целостности графа 161

Иващенко А.В., Минаев А.А., Сподобаев М.Ю.

Шаблон агента-медиатора для программного обеспечения сенсорных сетей 166

Иващенко А.В., Андреев М.В.

Программная платформа для оператора 6PL 171

Муромцев Д.И., Козлов Ф.А.

Автоматизация оценки знаний студентов в системе электронного обучения ECOLE 175

Сафонов Д.С., Логунова О.С.

Программное обеспечение для синтеза и анализа проектных решений по схеме расположения форсунок в машине непрерывного литья заготовок 180

Канюков С.И., Коновалов А.В.

Генетический алгоритм проектирования основных переходов в САПР технологических процессовковки валов 187

Муйземнек О.Ю., Коновалов А.В., Арзамасцев С.В.

Стратегия взаимодействия агентов графического редактора САПР технологических процессовковки 192

Степанова Л.А., Зайцева Е.Н.

Геокодирование объектов в Quantum GIS с использованием базы данных Яндекс 199

До Суан Чо, Сольницев Р.И.

Вопросы применения подсистемы САПР устройств метеорологической поддержки замкнутой системы управления «Природа–Техногеника» 204

Воробьева Е.С., Сафаров Р.Р., Иванов С.И., Меньшутина Н.В.

База данных по биореакторам 210

Сеченов П.А.

Алгоритм и программная реализация имитационной модели гравитационного сепаратора колонного струйно-эмульсионного реактора 214

Иванов С.И., Тарутина Н.В., Голубчиков М.А., Сафаров Р.Р.

Программное обеспечение для учета и хранения клинической и социодемографической информации о больных 220

Глушань В.М., Кажаров А.А., Пономарев В.К.

Методы оптимального автоматизированного формирования турнирных таблиц 226