

# СОДЕРЖАНИЕ

**Овсянников А.П., Савин Г.И., Шабанов Б.М.**

Удостоверяющие федерации научно-образовательных сетей ..... 3

**Шабанов Б.М.**

Выбор вычислительной системы для решения научных задач ..... 7

**Овсянников А.П., Овсянникова Т.В., Овчаренко С.А.**

Механизм прав на основе групп пользователей в eduroam – федеративной системе управления доступом к сетевым ресурсам научно-образовательных сетей ..... 10

**Киселёв Е.А., Аладышев О.С.**

Алгоритм эффективного размещения программ на ресурсах многопроцессорных вычислительных систем ..... 18

**Телегин П.Н.**

Настройка выполнения параллельных программ ..... 25

**Калёнов Н.Е., Савин Г.И., Серебряков В.А., Сотников А.Н.**

Принципы построения и формирования электронной библиотеки «Научное наследие России» ..... 30

**Лапшина С.Ю.**

Системная динамика в задачах мониторинга массовой вакцинации населения ..... 41

**Сулейманов Р.С.**

Социальная сеть РАН – единое информационное пространство для ученых ..... 46

**Рыбаков А.А.**

Оптимизация переходов в двоичном трансляторе для архитектуры «Эльбрус» ..... 49

**Григоренко Н.Л., Жарков А.В., Пивоварчук Д.Г., Попова Н.Н.**

Параллельный программный комплекс оптимального развития динамической транспортной сети ..... 54

**Фёдоров И.Г.**

Контроллинг в системах управления бизнес-процессами ..... 63

**Семёнкин Е.С., Шабалов А.А.**

Система автоматизированного проектирования коллективов интеллектуальных информационных технологий для задач анализа данных ..... 70

**Семёнкин Е.С., Семёнкина М.Е.**

Программный комплекс адаптивных эволюционных алгоритмов моделирования и оптимизации сложных систем ..... 73

**Резина Н.М., Шакиров Р.Н., Яжук А.Ю.**

Разработка раздела научного ежегодника для академического сайта на базе CMS NetCat ..... 77

**Ефимов И.Н., Жукова С.А.**

Качественные и количественные характеристики открытых информационных систем ..... 80

**Юрин А.Ю., Грищенко М.А.**

Редактор баз знаний в формате CLIPS ..... 83

**Вавиленкова А.И.**

Извлечение смысла из предложений естественного языка ..... 87

**Осколкова М.А., Паршаков П.А.**

Возможности прогнозирования динамики фондового индекса S&P 500 с помощью нейросетевых и регрессионных моделей ..... 90

**Беляевский Г.И., Лиля В.Б., Пучков Е.В.**

Алгоритм и программная реализация гибридного метода обучения искусственных нейронных сетей ..... 96

**Бухтояров В.В.**

Трехступенчатый эволюционный метод формирования коллективов нейронных сетей для решения задач классификации ..... 101

**Крылова О.И., Цветков И.В.**

Комплекс программ и алгоритм расчета фрактальной размерности и линейного тренда временных рядов ..... 106

**Ермаков Д.Г., Усталов Д.А.**

Экспериментальная среда облачных вычислений в Институте математики и механики УрО РАН ..... 110

**Вышенский С.В., Дубенская Ю.Ю.**

Технологические процессы с гибкими связями типа «звезда» для интерактивных программных систем ..... 115

**Сергиенко Р.Б.**

Коллективное формирование базы правил нечеткого классификатора ..... 118

**Гофман М.В.**

Помехоустойчивый слоеный пространственный блоковый код ..... 122

**Палюх Б.В., Какатунова Т.В.**

Нечеткая когнитивная карта как инструмент моделирования инновационной деятельности на региональном уровне ..... 128

**Цыганов А.В.**

Генетический алгоритм для задачи вершинной минимизации недетерминированных конечных автоматов ..... 132

**Цыганов А.В., Винокуров С.Д., Ведин А.А.**

Исследование статистических свойств алгоритмов минимизации недетерминированных конечных автоматов с использованием программы ReFaM ..... 137

**Вышенский С.В., Дубенская Ю.Ю., Григорьев П.В.**

Метод построения интерактивных систем мониторинга на основе гибких технологических процессов ..... 141

**Муравьева Е.А.**

Интеллектуальное управление многосвязными объектами, реализованное в ситуационных подпрограммах ..... 145

**Чусова Е.В.**

Реализация метода Ляпунова по первому приближению в Maple 12 ..... 150

**Лисецкий Ю.М.**

Алгоритм сравнения методов комплексной количественной оценки качества сложных систем ..... 153

**Солодуша С.В.**

Программное обеспечение и алгоритмы для моделирования нелинейной динамики полиномами Вольтерра ..... 156

**Мадера А.Г., Кандалов П.И.**

Матрично-топологический метод математического и компьютерного моделирования температурных полей в электронных модулях: программный комплекс STF-ElectronMod ..... 160

**Дли М.И., Гимаров В.В., Иванова И.В.**

Подходы к анализу точности мультиагентных моделей динамических систем ..... 164

**Синдеев М.С., Конушин В.С.**

Интерактивное байесовское матирование изображений ..... 167

**Меркушев О.Ю., Сидоркина И.Г.**

Использование биометрической криптографии в системе управления доступом ..... 172

**Шудрак М.О., Лубкин И.А.**

Методика и программное средство защиты кода от несанкционированного анализа ..... 176

<b>Кузьмин О.В., Усатюк В.С.</b> Программный комплекс приведения базиса целочисленных решеток.....	180
<b>Биллиг В.А.</b> Оценки времени в модели параллельного выполнения программ .....	183
<b>Редькина А.В., Редькин А.В., Карпов Л.Е., Аношин Д.А.</b> Методы и инструменты реализации предметно-ориентированных компонентов обучающих систем .....	188
<b>Шукшунов В.Е., Янюшкин В.В.</b> Проектирование тренажерно-моделирующих комплексов нового поколения.....	192
<b>Ардентов А.А., Бесчастный И.Ю., Маштаков А.П., Сачков Ю.Л.</b> Интерфейс для исследования субримановых геодезических на трехмерных группах Ли.....	200
<b>Горбунов А.А., Припадчев А.Д.</b> Применение метода линейного программирования при автоматизированном проектировании дополнительных аэродинамических поверхностей.....	203
<b>Попков Г.В.</b> Об организации бесперебойной сети для передачи коротких сообщений в случае чрезвычайных ситуаций .....	206
<b>Манжосов В.К., Новиков Д.А.</b> Управление процессом моделирования движения объекта с ударами о преграду .....	211
<b>Цыганкова И.А.</b> Эволюционный метод ранжирования и классификации биологических объектов .....	217
<b>Urmaz Repinski</b> Model-based verification with error localization and error correction for C designs .....	221
<b>Репинский Урмас</b> Верификация на основе симуляции с нахождением и исправлением ошибок для C-дизайнов (версия статьи на русском языке).....	229
<b>Кривовязь Г.Р., Птенцов С.В., Конушин А.С.</b> Алгоритм плотной стереорекострукции на основе контрольных точек и разметки плоскостями .....	237
<b>Зенькович М.В., Дреес Ю.Г.</b> Задача поддержки принятия решений при оценке инвестиционных проектов создания литейных производств на базе формовочных линий .....	242
<b>Разиньков П.И., Савенков И.Е.</b> Применение программного продукта «2П-Кадры!» для повышения эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.....	247
<b>Леонов А.Г.</b> Тенденции объектно-ориентированного программирования в разработке системы КуМир .....	251
<b>Кузнецов В.Н., Ключин А.Ю., Мутовкина Н.Ю., Кузнецов Г.В.</b> Модели и методы согласованного управления в многоагентных системах.....	255
<b>Горюнов И.Г., Пономарёв С.А., Сытник Д.А.</b> Информационная система мониторинга рынка государственных заказов с возможностью многокритериального поиска, поддержки принятия управленческих решений и персонификации результатов .....	259
<b>Пономарёв С.А., Корецкий М.В., Сытник Д.А., Горюнов И.Г.</b> Анализ связанности сложно-структурированных текстовых данных, характеризующих процессы формирования, размещения и исполнения государственных заказов в научно-технической сфере.....	263
<b>Меньшутина Н.В., Каталевич А.М., Лебедев А.Е., Малинина В.В.</b> Оптимизация процессов в сверхкритическом реакторе.....	269