

## ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

А. К., Фельдман В. М. Вычислительная система реального времени для реализации программ управления сложными объектами . . . . .	2
Кристовский Г. В., Погребной Ю. Л., Соин С. А. Разработка и исследование мало-мощного быстродействующего трехпортового регистрового файла . . . . .	9
Собков С. Г. Методы повышения эффективности контроллера коммутатора Ethernet 10/100 Мбит/с . . . . .	14
Али-Аммори Али. Оптимизация параллельного информационного резервирования методом вложенных модулей . . . . .	19

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Цуревич Е. В. Кластеризация знаний в системах искусственного интеллекта . . . . .	25
Брыдин Е. Г. Теоретические основы коммуникативно-ассоциативной имитации символически-языкового мышления . . . . .	29
Голыгина О. Н., Кузьмин А. К. Применение методов технической диагностики для отладки баз знаний нейросетевых экспертных систем. . . . .	34

## БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИИ

Котенко И. В., Уланов А. В. Многоагентное моделирование механизмов защиты от распределенных компьютерных атак . . . . .	38
Кукор О. Д. Модулярные числовые системы в криптографии . . . . .	44
Зегжда П. Д., Зегжда Д. П., Калинин М. О. Реализация логического подхода к оценке безопасности состояния ОС семейства MS Windows в системе анализа настроек безопасности "Декарт" . . . . .	50

## МОДЕЛИРОВАНИЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ

Лолоколов А. А., Адельшин А. В., Ягофарова Д. И. Решение задачи выполнимости с использованием метода перебора $L$ -классов . . . . .	54
Филиппова А. С., Филиппов Д. В., Гильманова Н. А. Задачи маршрутизации в транспортных логистических системах: локальный поиск рациональных решений. . . . .	59
Ковлев М. А., Чугунков И. В. Повышение эффективности оценочных тестов для псевдослучайных последовательностей . . . . .	63
Ухаренко Б. Г. Предварительная обработка записей колебаний в технологии спектрального анализа на основе быстрого преобразования Фурье . . . . .	66

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ

Исаева О. С. Унифицированная информационная модель описания медицинских услуг . . . . .	72
Горобейчикова О. В. Технология построения структуры усвоения учебного материала по результатам тестирования. . . . .	76

## ДИСКУССИОННЫЙ КЛУБ

Сивин В. И. Что такое интервальная задача математического программирования . . . . .	80
Приложение. Мухачева Э. А., Валеева А. Ф., Сиразетдинова Т. Ю., Сиразетдинов Т. М. Автоматизация проектирования гильотинного раскроя с обходом дефектных областей на базе эволюционных алгоритмов. . . . .	86