

Учредитель
ОАО «Издательство «Политехника»»

Главный редактор
М. Б. Сергеев,
доктор технических наук, профессор

Зам. главного редактора
Г. Ф. Мощенко

Редакционный совет:
Председатель А. А. Оводенко,
доктор технических наук, профессор
В. Н. Васильев,
доктор технических наук, профессор
В. Н. Козлов,
доктор технических наук, профессор
Ю. Ф. Подоплекин,
доктор технических наук, профессор
Д. В. Пузанков,
доктор технических наук, профессор
В. В. Симаков,
доктор технических наук, профессор
А. Л. Фрадков,
доктор технических наук, профессор
Л. И. Чубраева,
доктор технических наук, профессор, чл.-корр. РАН
Р. М. Юсупов,
доктор технических наук, профессор, чл.-корр. РАН

Редакционная коллегия:
В. Г. Анисимов,
доктор технических наук, профессор
Е. А. Крук,
доктор технических наук, профессор
В. Ф. Мелехин,
доктор технических наук, профессор
А. В. Смирнов,
доктор технических наук, профессор
В. И. Хименко,
доктор технических наук, профессор
А. А. Шальто,
доктор технических наук, профессор
А. П. Шепета,
доктор технических наук, профессор
З. М. Юлдашев,
доктор технических наук, профессор

Редактор: А. Г. Ларионова
Корректор: Т. В. Звертановская
Дизайн: А. Н. Колешко, М. Л. Черненко
Компьютерная верстка: С. В. Барашкова
Ответственный секретарь: О. В. Муравцова

Адрес редакции: 190000, Санкт-Петербург,
Б. Морская ул., д. 67, ГУАП, РИЦ
Тел.: (812) 494-70-44
Факс: (812) 494-70-18
E-mail: 80x@mail.ru
Сайт: www.i-us.ru

Журнал зарегистрирован в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций.
Свидетельство о регистрации ПИ № 77-12412 от 19 апреля 2002 г.

Журнал входит в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Тихонов Э. П. Модифицированные алгоритмы и классификация аналого-цифровых преобразователей. Часть 3: Нейроподобные и другие варианты алгоритмов

2

Волков В. Ю., Турнецкий Л. С. Пороговая обработка для сегментации и выделения протяженных объектов на цифровых изображениях

10

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Шереметов Л. Б. Децентрализованное управление адаптивными сетями поставок на основе теории коллективного интеллекта и агентной технологии. Часть 2: Многоагентная среда моделирования и оптимизации сетей поставок

14

Бритов Г. С., Лупал А. В. Вероятностный анализ состояний idf3-моделей технологических процессов

21

Шмидт И. А., Кавалеров Б. В., Один К. А., Шигапов А. А. Сопряжение программных сред в задачах моделирования и тестирования систем управления энергетическими газотурбинными установками

25

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

Ронжин А. Л., Карпов А. А., Кагиров И. А. Особенности дистанционной записи и обработки речи в автоматах самообслуживания

32

Лебедев И. С. Построение шаблонов кода по текстам спецификаций

39

Бураков В. В. Управление качеством программных средств

43

КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

Койгеров А. С., Забузов С. А., Дмитриев В. Ф. Исследование корреляционного метода для решения задачи антиколлизии для систем радиочастотной идентификации на ПАВ

48

ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

Свешников О. В. Компенсация влияния переотражений от подстилающей поверхности при автосопровождении морских объектов под крупными углами визирования

56

Мочалов В. А. Алгоритмы оценки надежности структуры сенсорной сети

61

ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

Безмен Г. В., Колесов Н. В. Функциональное диагностирование линейных динамических систем с использованием нечеткого анализа

67

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ

Брейман А. Д., Зерный А. Ю., Казьмин Б. В. Исследование проблем интеграции в распределенных системах унаследованных приложений с использованием асинхронного пи-исчисления

74

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

Алсынбаева Л. Г. Об одном подходе к автоматизированной генерации тестовых заданий для контента инструктивного типа

79

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Небылов В. А. Методы и средства оптимизации режима посадки морского летательного аппарата

84

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

III Международный семинар по системам множественного доступа «МАСОМ-2010»

87

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

88

АННОТАЦИИ

93