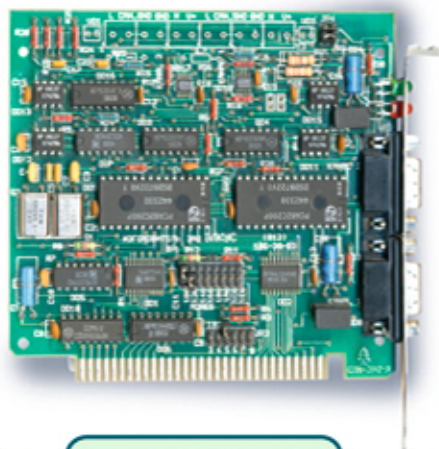
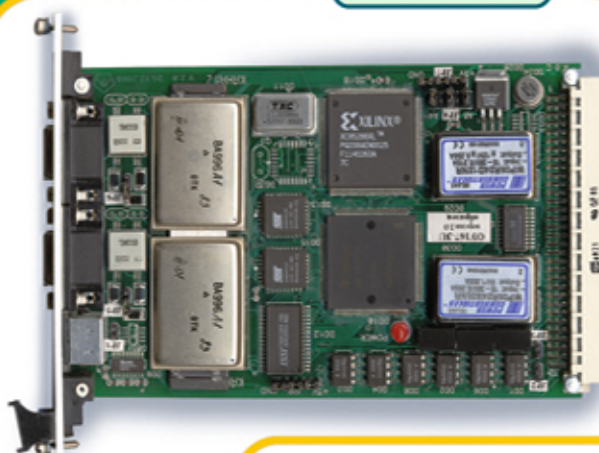


ИНФОРМАЦИОННО- УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ



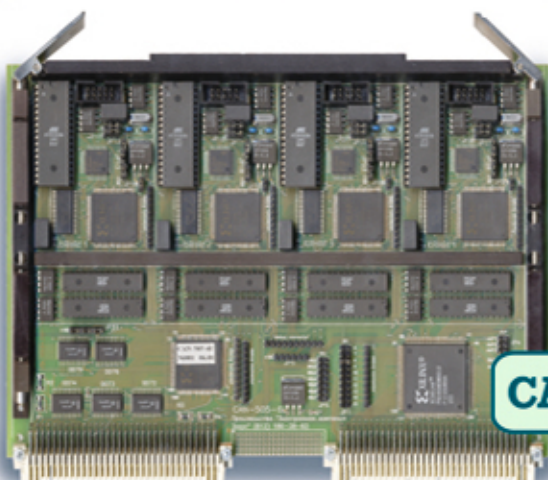
CAN-200PC



C167-3U



CAN-505PC104



CAN-505-6U

1/2002



Оводенко Анатолий Аркадьевич

Доктор технических наук,
профессор, заслуженный
деятель науки Российской
Федерации

Уважаемый читатель!

Вы получили первый номер федерального научного журнала «Информационно-управляющие системы».

Тематическая направленность нового журнала охватывает широкий круг вопросов фундаментального и прикладного характера по проблемам развития современных информационных технологий. В журнале предполагается публикация научных статей проблемного характера, обзорных и аналитических, проведение дискуссий по стратегическим вопросам развития информационных технологий, включая вопросы построения информационно-управляющих систем, системного анализа и обработки информации, моделирования систем и процессов, совершенствования информационных каналов и сред. Мы надеемся, что новое издание будет способствовать раскрытию творческого потенциала отечественной науки, в том числе вузовской, а также содействовать улучшению качества подготовки специалистов высшей квалификации.

Приглашаем ученых и инженеров к творческому сотрудничеству с журналом. Здесь будут приветствоваться конструктивные авторские публикации о новых научных, технических и технологических решениях и результатах их внедрения в производство.

Мы всегда рады разнообразным предложениям о совместной работе. Готовы поместить на страницах журнала информационные и рекламные материалы российских и зарубежных предприятий и фирм, работающих в области информационных технологий.

Ждем ваших статей и отзывов.

1/2002

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Учредитель и издатель:

ФГУП «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
А. Г. Елисеенко,
В. Н. Козлов,
доктор технических наук, профессор
В. 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

Редакционная коллегия:

В. Г. Анисимов,
доктор технических наук, профессор
В. Ф. Мелехин,
доктор технических наук, профессор
А. В. Смирнов,
доктор технических наук, профессор
В. А. Фетисов,
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: О. А. Рубинова

Корректоры: Т. Н. Гринчук, Н. В. Соловьева

Дизайн: М. Л. Черненко

Компьютерная верстка: М. В. Авилов,

А. М. Сергеев, Ю. А. Окунева

Ответственный секретарь: А. М. Сергеев

Адрес редакции: 191011, Санкт-Петербург,
Инженерная ул., д. 6
Тел./факс: (812) 312-53-90
E-mail: asklab@aanet.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 распространяется по подписке. Подписку можно оформить в любом отделении связи по каталогу агентства «Роспечать». Индекс 15385.

Банковские реквизиты издательства:

Получатель: ИНН 7825331278, ФГУП «Издательство «Политехника»»,
Р/с 40503810819000001855 в Куйбышевском филиале
ОАО «Банк Санкт-Петербург» в г. Санкт-Петербурге,
К/с 30101810900000000790, БИК 044030790, ОКОНХ 87100,
ОКПО 02425324

© Издательство «Политехника», 2002

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Бураков М. В., Коновалов А. С. Нейронечеткие системы управления 2

Осипов Л. А., Полякова Т. Г. Синтез нелинейных систем управления методом ортогональных проекций 8

ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

Астапкович А. М., Востриков А. А., Сергеев М. Б., Чудиновский Ю. Г. Информационно-управляющие системы на основе Internet 12

Катенин В. А., Катенин А. В. Новые возможности комплексного использования спутниковых и ГИС-технологий при навигационно-гидрографическом обеспечении 18

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Балонин Н. А., Мироновский Л. А. Компьютерные модели линейных операторов динамической системы 24

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

Гуцалов Н. В. Экспериментальная оценка быстродействия версий ОС Linux 30

Хвоц С. Т., Луковкин А. В., Лютов А. Г. Применение шины CAN-Bus в распределенных системах сбора и обработки информации в реальном масштабе времени 35

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Ерош И. Л. Защита информационных потоков в системах распределенного контроля и управления 40

УПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ

Жаринов О. О., Шепета А. П. Методика обнаружения микропотенциалов ЭКГ 48

Бегун П. И., Сухов В. К. Проблемы информационного обеспечения малоинвазивных интервенционных рентгено-хирургических операций на кровеносных сосудах 52

Суворов Н. Б. Информационная составляющая в биоуправлении функциональным состоянием человека 57

РЕЦЕНЗИИ

Сергеев М. Б. «Микропроцессорные системы»: современно и своевременно 65

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

66

АННОТАЦИИ

70

ЛР № 010292 от 18.08.98.

Сдано в набор 02.08.2002. Подписано в печать 09.09.2002. Формат 60×90/8.

Бумага офсетная. Гарнитура Pragmatica. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 9,0. Уч.-изд. л. 10,3. Тираж 1000 экз. Заказ 624.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ООО «Политехника-сервис».

191011, Санкт-Петербург, Инженерная ул., д. 6.

Оригинал-макет изготовлен в ФГУП «Издательство «Политехника».

191011, Санкт-Петербург, Инженерная ул., д. 6.