

ИНФОРМАЦИОННО- УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

1/2003



Григорий Федорович Мощенко

директор издательства "Политехника"

Уважаемый читатель!

Научно-производственный журнал "Информационно-управляющие системы", второй номер которого вы сейчас держите, учрежден Государственным предприятием "Издательство "Политехника". В течение 63 лет издательство "Политехника", именовавшееся в разные годы "Машгиз", "Оборонгиз", ЛО "Машиностроение", играло значительную роль в обеспечении научно-технической информацией потребностей ученых и инженеров всего машиностроительного сообщества страны. До начала 80-х годов в общем объеме научно-технической информации около 70 процентов занимала производственная литература. По количеству издаваемой литературы вместе с московским издательством "Машиностроение" мы работали на одном уровне со многими известными зарубежными издательствами.

В нынешних условиях все изменилось. Научно-производственная информация публикуется в основном в научно-технических журналах. По своему тематическому направлению журнал "Информационно-управляющие системы" призван восполнить дефицит научно-производственной литературы на книжном рынке, обеспечить оперативной информацией ученых и инженеров, занимающихся созданием новых материалов, технологий, техники.

Авторов научно-теоретических работ мы будем ориентировать в максимальной степени на производство, т. е. писать не только доступно, но и с практической направленностью. Регулярно будут публиковаться для предприятий нормативные материалы с комментариями специалистов.

В редколлегиях журнала приглашены ведущие ученые и специалисты не только Санкт-Петербурга, но и других городов России и стран СНГ. Редакция журнала приглашает специалистов, работающих во всех областях информационных технологий, как отечественных, так и зарубежных, публиковать свои оригинальные работы в новом периодическом издании. Мы будем также весьма признательны получить от вас, дорогие читатели, пожелания и рекомендации по улучшению содержания журнала.

Заместитель главного редактора журнала Г.Ф.Мощенко

1/2003

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
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

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. Шалыто,
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

Дизайн: М. Л. Черненко

Компьютерная верстка: Ю. А. Окунева

Ответственный секретарь: О. В. Прохорова

Адрес редакции: 191011, Санкт-Петербург,

Инженерная ул., Д. 6

Тел./факс: (812) 312-53-90

E-mail: asklab@aanet.ru

Санкт-Петербургскому институту
информатики и автоматизации 25 лет

2

ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

Коновалов А. С., Шумилов П. Е. Параметрические максиминные операторы конъюнкции и дизъюнкции в нечеткой логике

4

МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ И ПРОЦЕССОВ

Колбанев М. О. Анализ задачи и методов исследования вероятностно-временных характеристик центров коммутации и обработки информации интеллектуальных сетей связи

11

ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

Ивакин Я. А. Введение в проблему компьютерной интерпретации прикладных формализуемых теорий

26

Тюрликов А. М., Марковский С. Г. Использование адресов абонентов для организации доступа к высокоскоростному каналу

32

УПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ

Василевский А. М. Информационно-измерительная система мониторинга сеанса гемодиализа по спектрам экстинкции в УФ-области спектра

40

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Фрадков А. Л., Томчин Д. А. Научно-информационные сайты в области автоматизации и систем управления

47

ХРОНИКА И ИНФОРМАЦИЯ

Шалыто А. А. У нас была великая эпоха!

52

Третья международная конференция «Приборостроение в экологии и безопасности человека»

57

Третья международная научная школа «Моделирование и анализ безопасности и риска в сложных системах»

58

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

59

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,

ЛР № 010292 от 18.08.98.

Сдано в набор 10.01.2003. Подписано в печать 19.02.2003. Формат 60×90/8.

Бумага офсетная. Гарнитура Pragmatica. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 7,5. Уч.-изд. л. 8,3. 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.

© Коллектив авторов, 2003