

тель  
издательство "Политехника"»

й редактор  
ергеев,  
технических наук, профессор

авного редактора  
ощенко

ионный совет:  
датель А. А. Оводенко,  
технических наук, профессор  
исильев,  
технических наук, профессор  
злов,  
технических наук, профессор  
одоплекин,  
технических наук, профессор  
занков,  
технических наук, профессор  
маков,  
технических наук, профессор  
радков,  
технических наук, профессор  
браева,  
технических наук, профессор, чл.-корр. РАН  
супов,  
технических наук, профессор, чл.-корр. РАН

ионная коллегия:  
исимов,  
технических наук, профессор  
ук,  
технических наук, профессор  
елехин,  
технических наук, профессор  
ирнов,  
технических наук, профессор  
менко,  
технических наук, профессор  
алыто,  
технических наук, профессор  
епета,  
технических наук, профессор  
лдашев,  
технических наук, профессор

ор: А. Г. Ларионова  
тор: Т. В. Звертановская  
: А. Н. Колешко, М. Л. Черненко  
отерная верстка: С. В. Барашкова  
твенный секретарь: О. В. Муравцова

редакции: 190000, Санкт-Петербург,  
ская ул., д. 67, ГУАП, РИЦ  
(12) 494-70-44  
(812) 494-70-18  
80x@mail.ru  
www.i-us.ru

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

входит в «Перечень ведущих рецензируемых научных журналов

## ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ И УПРАВЛЕНИЕ

**Дубаренко В. В., Курбанов В. Г., Кучмин А. Ю.** Об одном методе  
вычисления вероятностей логических функций

2

## ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИЕ СИСТЕМЫ

**Чернов В. Г.** Нечеткие деревья решений (нечеткие позиционные игры)  
**Голубков А. С., Царев В. А.** Адаптивное управление дорожным движе-  
нием на базе системы микроскопического моделирования транспорт-  
ных потоков

8

15

## ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА

**Дмитревич Г. Д., Мохсен А. А., Ларистов А. И.** Архитектура Web-  
ориентированных САПР

20

**Березкин А. В., Филиппов А. С.** Методика синтеза тестов аппаратуры  
по спецификациям на языке UML

24

**Царев Ф. Н.** Метод построения управляющих конечных автоматов на ос-  
нове тестовых примеров с помощью генетического программирования

31

**Михеева В. Д.** Методы расширения языков программирования (Часть 2)

37

## КОДИРОВАНИЕ И ПЕРЕДАЧА ИНФОРМАЦИИ

**Молдовян Д. Н.** Примитивы криптосистем с открытым ключом: конеч-  
ные некоммутативные группы четырехмерных векторов

43

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ КАНАЛЫ И СРЕДЫ

**Колбанев М. О., Рогачев В. А.** Анализ проблемы обнаружения в инфра-  
красных системах

51

## ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

**Лапсарь А. П.** Синтез быстродействующих измерительно-управляющих  
систем на базе параметризованных марковских моделей

55

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЕ

**Дьячук П. П., Дроздова Л. Н., Шадрин И. В.** Система автоматического  
управления учебной деятельностью и ее диагностики

63

## УПРАВЛЕНИЕ В МЕДИЦИНЕ И БИОЛОГИИ

**Суворов Н. Б., Абрамов В. А., Козаченко А. В., Полонский Ю. З.**  
Биотехническая система для исследования интеллектуальной деятель-  
ности человека

70

**Бахилин В. М.** Автоматическое выделение участков электрокардиоис-  
нала с нормальным синусовым ритмом

78

## УПРАВЛЕНИЕ В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

**Орлов М. Р.** Некоторые проблемы институализации государственно-  
частного партнерства

85

## СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ

91

## АННОТАЦИИ

96