

СЕРИЯ
«СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ: МОДЕЛИ,
АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ»

Выходит четыре раза в год
Выпуск 4

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А.С. Крюковский, доктор физико-математических наук, профессор Российского нового университета, ответственный редактор
Д.В. Растягаев, кандидат физико-математических наук, доцент Российского нового университета, заместитель ответственного редактора
А.С. Бугаев, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, заведующий кафедрой МФТИ (ГУ)
Ю.В. Гуляев, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, научный руководитель ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
С.В. Дворянкин, доктор технических наук, профессор Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
В.А. Зернов, доктор технических наук, профессор Российского нового университета
О.В. Золотарев, кандидат технических наук, доцент Российского нового университета
И.С. Клименко, доктор физико-математических наук, профессор Российского нового университета
А.Г. Кюркчан, доктор технических наук, профессор МТУСИ
Л.В. Лабунец, доктор технических наук, доцент МГТУ им. Н.Э. Баумана
Д.С. Лукин, доктор физико-математических наук, профессор Российского нового университета
М.Д. Лукин, профессор физики Гарвардского университета, США
В.П. Маслов, доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН, ординарный профессор НИУ ВШЭ
В.А. Минаев, доктор технических наук, профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана
С.А. Никитов, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
Е.А. Палкин, кандидат физико-математических наук, профессор Российского нового университета
О.Ф. Петров, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, директор ОИВТ РАН
А.С. Самохина, доктор технических наук, ведущий научный сотрудник ИПУ РАН
Ю.В. Шестопапов, доктор физико-математических наук, профессор Университета Евле, Швеция

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Гладышев А.И., Кузнецов В.К. Интеллектуальный мониторинг систем электроэнергетики: существенные признаки и технологии **3**

Минаев В.А., Федорович В.Ю. Моделирование информационных воздействий в социальных сетях: территориальный аспект **8**

Бузанов А.В., Мокроусов А.С., Стулов С.В. Методика определения размера текущего запаса материальных средств в производственно-логистических комплексах **17**

Седунов Б.И. Моделирование ПЗС-формирователя сигналов изображений со сверхразрешением **23**

Дубровин М.Г., Глухих И.Н. Применение модели Хольта – Винтерса для прогнозирования работоспособности серверных систем **35**

УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Стулов С.В., Самойлов Л.А. Разработка типовых модульных организационно-штатных структур логистического обеспечения группировки войск за рубежом **42**

Мокроусов А.С., Бузанов А.В. Методика определения и регулирования уровня запаса материальных средств в производственно-логистических комплексах **48**

Львович Я.Е., Сорокин С.О., Чернышов Б.А. Интеллектуализация процесса рейтингового управления ресурсным обеспечением на основе оптимизационной модели развития системы однородных объектов **52**

Фрайманн А.В. Анализ деятельности системного администратора с применением принципа Парето **60**

Булычев Д.М. Прогнозирование результатов экспертного оценивания точек продаж с помощью нейронной сети	65
Муравьев Р.И., Михайлов А.И. Информационные системы и технологии в решении проблемы повышения эффективности управления государственной бюджетной организацией	75
ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	
Митряев Э.И. Формализованная методика построения модели защищенной информационной системы	82
Соколовский А.Н., Кошель И.Н., Калужный А.В. Подход к обеспечению живучести специализированных вычислительных систем на основе конфигурирования вычислительных процессов	88
Забарин М.А., Пономарчук Ю.В. Технологии гетерогенных беспроводных сенсорных сетей с использованием беспилотных летательных аппаратов при решении поисковых задач и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций	94
Борисова А.В., Жиляев А.Е., Алфёров С.В., Елисеев В.А., Кармазиков Ю.В., Климов А.Н., Балыгин К.А. Испытание комплекса квантовой криптографической аппаратуры защиты информации на городских волоконно-оптических линиях связи	100
Рекомендации авторам	111
Сведения об авторах	113
Contents	119

Журнал индексируется в Российском индексе научного цитирования. Статьям присваиваются международные индексы DOI

Публикуемые материалы отражают точку зрения авторов, которая может не совпадать с мнением Редакционного совета и Редакционной коллегии журнала

Редакционный совет и редакция сожалеют, что не могут обеспечить возврат полученных авторских оригиналов

Над номером работали

О.К. Голошубина,
редактирование и корректура
А.М. Моисеев,
дизайн и верстка

Подготовлено к печати Редакционно-издательским домом РосНОУ

111024, Москва,
ул. Авиамоторная,
д. 55, корп. 31.
Тел. (495) 221-50-16
(977) 923-62-68

Сайт: <http://vestnik-rosnou.ru>
Электронная почта:
rid@rosnou.ru
universitas@mail.ru

Формат 70×100/16.
Бумага офсетная.
Объем 7,5 печ. л.
Тираж 200 экз.

Подписано в печать 24.12.2019.

Отпечатано
в типографии «Канцлер»,
150044, г. Ярославль,
ул. Полушкина Роща, д. 16, стр. 66А
Электронная почта:
kancler2007@yandex.ru