

СЕРИЯ
«СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ: МОДЕЛИ,
АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ»

Выходит четыре раза в год
Выпуск 1

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

Телекоммуникационные системы

Ключников В.О. Модель и алгоритмы оптимизации сети передачи данных 3

Моделирование технических устройств

Аткишкин С.Ф. Удвоитель сверхвысокой частоты на квадратурных мостах и балансных преобразователях 8

Sattar Sh. Mathematical Modelling of Thermo-Mechanical Stresses Arising in Rectangular Supports of Thermoelectric Modules 23

УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Теория управления. Общие вопросы

Клименко И.С., Шаранова Л.В. Оптимизация управленческих решений и соотношение неопределенности информация – время 37

Минаев В.А., Канева К.В. Принципы управления социальными и экономическими структурами в условиях пандемических рестрикций 43

Информационные технологии и оптимизация управления

Одинцова М.А. Тенденции в управлении информационными технологиями 61

Вечерская С.Е., Худова М.В. Некоторые проблемы применения метода воронки продаж 69

Болгова М.А., Львович Я.Е., Чопоров О.Н. Алгоритм принятия управленческих решений при межобъектном распределении ресурсного обеспечения в условиях реализации стратегии лидерства в сетевой организационной системе 75

Туттик А.В. Повышение эффективности управления компанией при использовании корпоративной информационной системы 83

Калинин Т.В., Курапин В.Г., Потопальский Д.Ф. Электронное портфолио курсанта военной академии: особенности формирования и порядка использования 87

Туголуков В.А. Диалектика развития авианосного корабля как сложной организационно-технической системы 95

Информационная безопасность

Иванов О.С., Лохвицкий В.А., Дудкин А.С., Титов С.С. Комплексная автоматическая интеллектуальная обработка интернет-контента, выводимого на монитор в ходе пользовательской сессии 103

<i>Гнидко К.О., Еремеев М.А., Пилькевич С.В., Сабиров Т.Р.</i> Анализ степени пригодности открытых баз данных аннотированных изображений для глубокого обучения нейросетей в задачах обеспечения информационно-психологической безопасности	111
<i>Торопов Б.А., Филимонов О.В.</i> Модель оценки влияния виртуальных сетевых сообществ на мнения интернет-пользователей по общественно-политическим вопросам	118
<i>Багрецов С.А., Лаута О.С., Михаил И.И., Сагдеев А.К.</i> Методика рационального выбора состава резервных каналов связи в интересах повышения устойчивости информационно-телекоммуникационной сети с учетом результатов воздействия противника	126

Информатика и вычислительная техника

Анализ данных и интеллектуальные системы

<i>Башлыкова А.А., Растягаев Д.В.</i> Интероперабельность репозиторий версий инструментального программного обеспечения вычислительных комплексов	136
<i>Захаров А.И., Брякалов Г.А., Неретина К.А.</i> Влияние параллельных вычислений и структуры алгоритмов решаемых задач на оперативность обработки информации в многопроцессорных вычислительных системах	143
<i>Амер И.Ф., Аль Халиди А.М.</i> Два быстрых метода нахождения наибольшего общего делителя	150

Современные тенденции развития компьютерных и информационных технологий

<i>Новиков К.Д., Раскатова М.В.</i> Оптимизация программного обеспечения	159
<i>Бондаренко С.В., Жукова Т.В., Вихтенко Э.М.</i> Разработка объектно-ориентированного компонентного фреймворка, реализующего парадигму MVC	165

Интерфейсы операционных систем

<i>Скуратовский А.Г., Пустынников Д.В.</i> Исследование архитектуры операционной системы Windows	172
--	-----

<i>Рекомендации авторам</i>	181
<i>Сведения об авторах</i>	183
<i>Contents</i>	191

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

С.В. Морозов, редактирование
Я.В. Олина, корректура
Г.Н. Татур, верстка
А.М. Моисеев, дизайн

Подготовлено к печати Редакционно-издательским домом РосНОУ

111024, Москва,
ул. Авиамоторная,
д. 55, корп. 31

Тел.: (495) 544-41-67

Сайт: <http://vestnik-rosnou.ru>

Электронная почта:
rid@rosnou.ru

Формат 70×100/16
Бумага офсетная
Объем 12 печ. л.
Тираж 200 экз.

Подписано в печать 05.04.2021

Отпечатано в типографии «Красногорский полиграфический комбинат», 115093, г. Москва, Партийный пер., д. 1, корп. 58
Электронная почта:
d.kuliev@bukivedi.com