

СЕРИЯ
**«СЛОЖНЫЕ СИСТЕМЫ: МОДЕЛИ,
АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ»**

Выходит четыре раза в год
Выпуск 3

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
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, заведующий кафедрой МФТИ (ГУ)
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
Б.И. Скородумов, кандидат технических наук, доцент Российского нового университета
Ю.В. Шестопапов, доктор физико-математических наук, профессор Университета Евле, Швеция

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

- Минаев В.А., Сычев М.П., Вайц Е.В., Киракосян А.Э.* Имитационное моделирование эпидемий компьютерных вирусов **3**
- Бережной А.В., Поляков В.Т.* Предельные возможности доплеровского зондирования ионосферы **13**
- Чаплинский В.С., Жуков А.О., Гладышев А.И., Лысенко С.Н., Суровцева И.В.* Определение скоростных параметров космических аппаратов по измерениям в ретрансляционных системах **17**
- Марковский А.С., Свеколкин Н.И., Шаров С.А.* Решение задач обработки данных радиолокационного наблюдения с помощью масштабирования распределенных вычислений **24**
- Минаев В.А., Бондарь К.М., Вайц Е.В., Беляков И.А.* Дискретно-событийное моделирование процессов мониторинга и управления информационной безопасностью **32**
- Терехов В.Г., Захаров И.В.* Однопараметрическое распределение непрерывной случайной величины для моделирования отказов в технических системах **40**

УПРАВЛЕНИЕ СЛОЖНЫМИ СИСТЕМАМИ

Клименко И.С., Шаранова Л.В.
Общая задача принятия решения
и феномен неопределенности **44**

Букунов С.В., Букунова О.В.
Разработка автоматизированной
системы для комплексной оценки
финансового состояния кредитных
организаций **59**

*Иванов О.С., Пилькевич С.В., Гнидко К.О.,
Лохвицкий В.А., Дудкин А.С., Сабиров Т.Р.*
Обоснование терминологического
базиса исследований форм проявления
контаминации психики человека **69**

Васильев А.С., Захаров И.В. Снижение
трудоемкости эволюционного
поиска со стохастической целевой
функцией **77**

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

Гуляев Д.Н., Батманова О.В., Даниленко О.И.
Применение мультискважинной
деконволюции для анализа свойств
нефтяных пластов **81**

Витенбург Е.А. Формализованная
модель оценки защищенности
информационной системы
предприятия **92**

Рекомендации авторам **102**

Сведения об авторах **104**

Contents **111**

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, С.Н. Шевченко,
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 7,0 печ. л.
Тираж 200 экз.
Подписано в печать 24.09.2019.

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