

#### Редакционный совет

- В.А. Зернов**,  
доктор технических наук, профессор, ректор  
Российского нового университета, главный редактор
- А.С. Бугаев**,  
доктор физико-математических наук, профессор, академик  
РАН, МФТИ (ГУ), заместитель главного редактора
- Е.А. Палкин**,  
кандидат физико-математических наук, профессор,  
проректор Российского нового университета,  
заместитель главного редактора
- Ю.В. Гуляев**,  
доктор физико-математических наук, профессор, академик  
РАН, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН, президент ИРЭ РАН
- О.Ю. Иванова**,  
кандидат культурологии,  
доцент Российского нового университета
- Г.Б. Клейнер**,  
доктор экономических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН, ЦЭМИ РАН
- И.Э. Клоканов**,  
доктор филологических наук, профессор,  
Университет штата Вашингтон, США
- А.С. Крюковский**,  
доктор физико-математических наук, профессор  
Российского нового университета
- В.И. Кузнецов**,  
доктор экономических наук, профессор РЭУ  
им. Г.В. Плеханова
- Е.В. Лобанова**,  
доктор педагогических наук, профессор  
Российского нового университета
- Д.С. Лукин**,  
доктор физико-математических наук, профессор МФТИ  
(ГУ), заслуженный деятель науки Российской Федерации
- В.И. Маевский**,  
доктор экономических наук, профессор,  
академик РАН, Институт экономики РАН
- В.П. Маслов**,  
доктор физико-математических наук,  
профессор, академик РАН, НИУ ВШЭ
- Н.В. Мелихова**,  
кандидат исторических наук, доцент  
Российского нового университета
- Н.С. Морозова**,  
доктор экономических наук, доцент  
Российского нового университета
- С.А. Никитов**,  
доктор физико-математических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН
- А.С. Огнев**,  
доктор психологических наук, профессор  
Российского нового университета
- О.Ф. Петров**,  
доктор физико-математических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН, ОИВТ РАН
- Т.М. Регент**,  
доктор экономических наук, профессор  
Российского нового университета
- А.Я. Сухарев**,  
доктор юридических наук, профессор, заслуженный  
юрист РСФСР, действительный госсекретарь юстиции,  
главный научный эксперт, советник Генпрокуратуры РФ

#### Учредитель

АНО ВО «Российский новый  
университет»

#### Издатель

АНО ВО «Российский новый  
университет»

Журнал зарегистрирован  
в Федеральной службе  
по надзору в сфере связи,  
информационных технологий  
и массовых коммуникаций  
(Роскомнадзор)

Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-63846 от 27 ноября  
2015 г.

## VESTNIK OF RUSSIAN NEW UNIVERSITY

### Series

“Complex systems:  
models, analysis,  
management”

Edition 3

2018

## ВЕСТНИК РОССИЙСКОГО НОВОГО УНИВЕРСИТЕТА

### Серия

«Сложные системы:  
модели, анализ  
и управление»

Выпуск 3

2018

Журнал основан в 2003 г.  
Выходит 4 раза в год

**Ответственный редактор серии**

*Крюковский А.С.*, д-р физ.-мат. наук, профессор  
Российского нового университета

**Заместитель ответственного редактора:**

*Растягаев Д.В.*, канд. физ.-мат. наук, доцент  
Российского нового университета

**Члены редколлегии:**

*Бугаев А.С.*, д-р физ.-мат. наук, профессор,  
академик РАН, МФТИ (ГУ)

*Гуляев Ю.В.*, д-р физ.-мат. наук, профессор, ака-  
демик РАН, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

*Дворянкин С.В.*, д-р техн. наук, профессор  
Национального исследовательского ядерного  
университета «МИФИ»

*Зернов В.А.*, д-р техн. наук, профессор Россий-  
ского нового университета

*Золотарев О.В.*, канд. техн. наук, доцент Рос-  
сийского нового университета

*Кюркчан А.Г.*, д-р техн. наук, профессор Мос-  
ковского технического университета связи  
и информатики

*Лабунец Л.В.*, д-р техн. наук, доцент МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

*Лукин Д.С.*, д-р физ.-мат. наук, профессор  
МФТИ (ГУ)

*Лукин М.Д.*, профессор физики Гарвардского  
университета, США

*Маслов В.П.*, д-р физ.-мат. наук, профессор,  
академик РАН, НИУ ВШЭ

*Минаев В.А.*, д-р техн. наук, профессор МГТУ  
им. Н.Э. Баумана

*Никитов С.А.*, д-р физ.-мат. наук, профессор,  
чл.-корр. РАН, ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

*Палкин Е.А.*, канд. физ.-мат. наук, профессор  
Российского нового университета

*Петров О.Ф.*, д-р физ.-мат. наук, профессор,  
чл.-корр. РАН, ОИВТ РАН

*Самохина А.С.*, д-р техн. наук, Институт  
проблем управления им. В.А. Трапезни-  
кова РАН

*Скородумов Б.И.*, канд. техн. наук, доцент Рос-  
сийского нового университета

*Шестопалов Ю.В.*, д-р физ.-мат. наук, профес-  
сор университета Gävle (Швеция)

Журнал входит в Перечень  
рецензируемых  
научных изданий,  
рекомендованных ВАК  
для публикации  
основных научных результатов  
диссертационных исследований

Все статьи, представленные  
к публикации в журнале,  
проходят независимое  
рецензирование и проверяются  
на оригинальность

Публикуемые материалы отражают  
точку зрения авторов, которая может  
не совпадать с мнением редакционного  
совета журнала

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

**Распространяется по подписке**

Индекс по каталогу Агентства  
«Роспечать»  
«Газеты и журналы» 80426

**Адрес редакции:**  
105005 Москва, ул. Радио, 22.  
Тел. (495) 544-41-67,  
тел./факс (495) 223-40-70  
www.vestnik-rosnou.ru  
E-mail: rid@rosnou.ru