

Издается с 2003 года

Учредитель и издатель

Автономная некоммерческая
организация высшего образования
«Российский новый университет»,
105005 Москва, ул. Радио, 22
Сайт: <http://vestnik-rosnou.ru>
Электронная почта: rid@rosnou.ru

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

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС 77–63846 от 27 ноября 2015 г.

Журнал входит в перечень ведущих журна-
лов и изданий, публикующих результаты
диссертационных исследований в области
технических и физико-математических
наук по специальностям:

- 05.12.07 – Антенны, СВЧ-устройства
и их технологии
- 05.12.13 – Системы, сети и устройства теле-
коммуникаций
- 05.12.14 – Радиолокация и радионавигация
- 05.13.01 – Системный анализ, управление
и обработка информации (по отраслям)
- 05.13.10 – Управление в социальных и эконо-
мических системах
- 05.13.11 – Математическое и программное
обеспечение вычислительных машин,
комплексов и компьютерных сетей
- 05.13.18 – Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ
- 05.13.19 – Методы и системы защиты
информации, информационная безопас-
ность
- 05.13.20 – Квантовые методы обработки
информации

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

Распространяется по подписке
в Агентстве по подписке
и распространению печатных изданий
«Урал-Пресс». Индекс 80426

Редакционный совет

В.А. Зернов,
доктор технических наук, профессор, ректор Российского
нового университета, председатель редсовета

А.С. Бугаев,
доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН,
зав. кафедрой МФТИ (ГУ), заместитель председателя редсовета

Ю.В. Гуляев,
доктор физико-математических наук, профессор, академик РАН,
научный руководитель ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

О.Ю. Иванова,
кандидат культурологии,
доцент Российского нового университета

Г.Б. Клейнер,
доктор экономических наук, профессор, член-корреспондент
РАН, заместитель директора ЦЭМИ РАН

И.Э. Кляканов,
доктор филологических наук, профессор
Университета 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, заслуженный
деятель науки Российской Федерации, зав. кафедрой МФТИ (ГУ)

В.И. Маевский,
доктор экономических наук, профессор, академик
РАН, руководитель Центра макроэкономической
стратегии Института экономики РАН

В.П. Маслов,
доктор физико-математических наук, профессор,
академик РАН, ординарный профессор НИУ ВШЭ

Н.В. Мелихова,
кандидат исторических наук, доцент
Российского нового университета

Н.С. Морозова,
доктор экономических наук, профессор
Российского нового университета

С.А. Никитов,
доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент
РАН, директор ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН

А.С. Огнев,
доктор психологических наук, профессор
Российского нового университета

Е.А. Палкин,
кандидат физико-математических наук, профессор,
проректор Российского нового университета,
заместитель председателя редсовета

О.Ф. Петров,
доктор физико-математических наук,
профессор, член-корреспондент РАН, директор ОИВТ РАН

Т.М. Регент,
доктор экономических наук, профессор
Российского нового университета

А.Я. Сухарев,
доктор юридических наук, профессор, заслуженный юрист
РСФСР, действительный госссоветник юстиции, главный научный
эксперт, советник Генпрокуратуры Российской Федерации

СОДЕРЖАНИЕ

Гуляев Ю.В. ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО.....2

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С БИОЛОГИЧЕСКИМИ ОБЪЕКТАМИ

Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Багдасарян С.А., Павлюкова Е.Р. Генерация направленного рентгеновского излучения в слоистых структурах опаловых матриц и пьезоэлектрических материалов.....4

Белянин А.Ф., Багдасарян А.С., Багдасарян С.А., Павлюкова Е.Р. Влияние условий получения на состав и строение нанокompозитов на основе диоксида кремния.....13

Салахов А.З. Оценка воздействия средств мобильной связи пятого поколения 5G на человека путем экспериментального измерения и экстраполяции максимальной мощности электромагнитного поля.....29

МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЙ ПОДХОД В ЗАДАЧАХ РЕГЕНЕРАТИВНОЙ МЕДИЦИНЫ

Розанов В.В., Матвейчук И.В., Черняев А.П. Роль междисциплинарной интеграции в развитии методов стерилизации для решения задач регенеративной медицины.....40

Фролов С.В., Потлов А.Ю., Фролова Т.А. Физическое моделирование пульсирующих потоков крови для задач оптической когерентной томографии в офтальмологии.....47

Марасанов А.В. Подход к анализу рисков здоровью на основе модели феномики.....56

СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ МЕДИЦИНСКОЙ ДИАГНОСТИКИ И КОРРЕКЦИИ СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА

Филиппов Ю.А., Корпан Н.Н., Тютюнник В.М. Технологии определения функционального и физиологического состояния человека.....63

Багдасарян С.А., Багдасарян М.А., Николаев В.И., Павлюкова Е.Р. Построение системы радиочастотной идентификации и управления лечебно-диагностическим процессом в условиях пандемии.....72

Анищенко Л.Н., Смирнова Е.С., Коростовцева А.С., Бочкарёв М.В., Свириев Ю.В., Бугаев А.С. Алгоритм и устройство для бесконтактной регистрации нарушений дыхания во сне на дому.....86

Никитаев В.Г., Проничев А.Н., Оплачко П.Ю. Современный подход к гистологической диагностике рака предстательной железы – экспертная система.....98

Анциперов В.Е., Бугаев А.С., Данилычев М.В., Мансуров Г.К. Оценка скорости распространения пульсовой волны артериального давления пневматическим датчиком с синхронным каналом ЭКГ.....103

Сведения об авторах.....106

Information about the authors.....113

Content.....118