

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

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-64098 от 18 декабря 2015 г.

Учредитель – Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Московской области «Технологический университет имени дважды Героя Советского Союза, летчика-космонавта А.А. Леонова» (141074, Московская область, г. Королев, ул. Гагарина, д. 42)

Издается с сентября 2014 г.

Выходит 4 раза в год

ISSN 2409-1650

Журнал «Информационно-технологический вестник» включён в Перечень ведущих периодических изданий ВАК

Группы научных специальностей и научные специальности в рамках групп научных специальностей, по которым издание входит в Перечень:

2. Технические науки; 2.2. Электроника, фотоника, приборостроение и связь; 2.3. Информационные технологии и телекоммуникации [2.3.1. Системный анализ, управление и обработка информации; 2.3.5. Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей]; 2.5. Машиностроение [2.5.13. Проектирование конструкции и производство летательных аппаратов]; 2.6. Химические технологии, науки о материалах, металлургия; [2.6.17. Материаловедение]

Подписной индекс в каталоге «Почта России» ПП1997

Главный редактор  
**Артюшенко Владимир Михайлович**,  
д.т.н., профессор

Над выпуском работали  
Паршина Ю.С.  
Пирогова Е.В.  
Багдасарян А.А.  
Харитонов А.А.

Адрес редакции:  
141070, Королев,  
Ул. Октябрьская, 10а  
Тел. (495)543-34-31 (доб.138),  
E-mail: rio-kimes@mail.ru,  
Site: www.unitech-mo.ru

Редакция не несет ответственности за достоверность информации в материалах, в том числе рекламных, представленных авторами для публикации  
Материалы приводятся в авторской редакции.

## СОДЕРЖАНИЕ

### *СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ, УПРАВЛЕНИЕ И ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ*

Артюшенко В.М.

**АНАЛИЗ ВЕРОЯТНОСТИ ПОЯВЛЕНИЯ ПАКЕТА ОШИБОК В УЗКОПОЛОСНОМ КАНАЛЕ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕОРИИ АВТОМАТОВ.....3**

Воловач В.И., Артюшенко В.М., Строганова С.М.  
**ОЦЕНКА ЗАЩИТНОГО РАССТОЯНИЯ ДЛЯ УСТРОЙСТВ МАЛОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ ОТ ПОМЕХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ СРЕДСТВ.....10**

Самаров Е.К.

**АНАЛИЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ОШИБОК СВЯЗИ НА КАЧЕСТВО ПОТОКОВОГО ВИДЕО В СЕТЯХ БЕСПРОВОДНОГО ДОСТУПА.....26**

### *МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ*

Меньшикова Л.В., Яковлев Д.А., Найденова Д.М.

**ОБЗОР ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАЗРАБОТКИ WEB-САЙТОВ.....38**

Стреналюк Ю.В., Леандров И.Н.

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ, ПОВЫШЕНИЕ ИХ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПУТЁМ ВНЕДРЕНИЯ ПРИНЦИПОВ И КОМПОНЕНТОВ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМОЙ СЕТИ (ЧАСТЬ 3).....60**

Строганова С.М., Теодорович Н.Н., Шумилин М.П.  
**ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПОМЕХ РАДИОЭЛЕКТРОННЫХ УСТРОЙСТВ НА БЕСПРОВОДНЫЕ УСТРОЙСТВА МАЛОГО РАДИУСА ДЕЙСТВИЯ.....67**

### *ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУКЦИЯ И ПРОИЗВОДСТВО ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ*

Аббасова Т.С.

**ИНТЕРАКТИВНЫЙ МОБИЛЬНЫЙ ПОМОЩНИК ДЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ЭКИПАЖА.....84**

Антипова Т.Н., Тихонов В.А.

**ПРИМЕНЕНИЕ РОБАСТНОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ДЛЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОЧНОСТНЫМИ ИСПЫТАНИЯМИ.....92**

#### РЕДАКЦИОННЫЙ СОВЕТ

1. Барканов Е.Н., Dr.sc.ing.
2. Васильев Н.А., д.т.н., профессор
3. Леоненко Д.В., д.ф.-м.н., профессор
4. Тимофеев А.Н., д.т.н., профессор

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

1. Аббасов Э.М., к.т.н.
2. Аббасова Т.С., к.т.н., доцент
3. Бухаров С.В., д.т.н., профессор
4. Бершадский В.А., д.т.н., профессор кафедры
5. Воловач В.И., д.т.н., профессор
6. Кучеров Б.А., к.т.н.
7. Логачев И.А., к.т.н.
8. Логачева А.И., д.т.н., профессор
9. Макаров М.И., д.т.н., профессор
10. Матвиенко Ю.Г., д.т.н., профессор
11. Мороз А.П., д.т.н., профессор
12. Мосалов О.П., к.ф.-м.н.
13. Разумовский И.М., д.ф.-м.н., профессор
14. Рудаков В.Б., д.т.н., профессор
15. Самаров Е.К., д.т.н., доцент
16. Скрябин М.Л., к.т.н.
17. Соляной В.Н., к.т.н.
18. Стреналюк Ю.В., д.т.н., профессор
19. Халиулин В.И., д.т.н., профессор
20. Чесноков А.В., д.т.н.
21. Щурин К.В., д.т.н., профессор

Подписано в печать 20.03.2023

Формат В5

Печать офсетная. Усл.печ.л. 13,2

Тираж 500 экз.

Заказ № 95-01

Отпечатано в типографии  
ООО «Научный консультант»  
г. Москва

Хорошевское шоссе, 35, корп. 2

Мороз А.П., Полехин А.И., Полехина Г.Е., Полехина К.А.  
**АНАЛИЗ СВОЙСТВ РЯДОВ ДОПУСТИМЫХ ЧАСТОТ  
ОПРОСА ТЕЛЕМЕТРИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ  
В СИСТЕМАХ ПРОГРАММИРУЕМОЙ ТЕЛЕМЕТРИИ  
ДЛЯ КОНТРОЛЯ И ИСПЫТАНИЙ СЛОЖНЫХ  
АЭРОКОСМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ.....101**

Панин И.Г., Щурин К.В.  
**ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК  
МАГНЕТРОНОВ ДЛЯ АКТИВАЦИИ ЖИДКИХ  
ДИАМАГНЕТИКОВ.....119**

#### МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Прохоров В.Ю., Фролов С.В., Абрамузов В.В., Токарева О.В.  
**УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫЙ КОМПОЗИТ КАК  
ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МАТЕРИАЛ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ  
НАВЕСНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО  
ОБОРУДОВАНИЯ.....133**

Соловьев М.Е., Кокарев С.С., Балдаев С.Л., Балдаев Л.Х,  
**ПРОФИЛЬ ПЯТНА НАПЫЛЕНИЯ НАКЛОННОЙ  
ГЕОМЕТРИИ ПРИ ГАЗОТЕРМИЧЕСКОМ НАНЕСЕНИИ  
ПОРОШКОВОГО ПОКРЫТИЯ.....152**

Сошина Т.О.  
**ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА ПОКРЫТИЙ  
НА ОСНОВЕ TiN ПОД ВЛИЯНИЕМ МОЩНОСТИ  
ИМПУЛЬСНОЙ МАГНЕТРОННОЙ СИСТЕМЫ.....173**

Спирин Б.Л., Фролов С.В., Абрамузов В.В.  
**МОДЕЛЬ ОПТИМИЗАЦИИ ПОЛУЧЕНИЯ ТРЕБУЕМЫХ  
ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ  
ДРЕВЕСНО-ПОЛИМЕРНЫХ СТРУКТУР.....181**

Шахназаров К.Ю., Вологжанина С.А., Хузнахаметов Р.М.  
**ОБЪЯСНЕНИЕ АНОМАЛИЙ ФОРМИРОВАНИЯ  
СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ  
СВОЙСТВ СТАЛЕЙ И СПЛАВОВ.....196**

