

Журнал зарегистрирован в  
Министерстве РФ по делам  
печати, телерадиовещания и  
средствам массовой комму-  
никации

Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-57975  
от 28 апреля 2014 г.

ISSN 2409-1650

Главный редактор  
Артюшенко  
Владимир  
Михайлович

Над выпуском работали:  
Паршина Ю.С.  
Пирогова Е.В.

Адрес редакции:  
141070, Королев,  
Ул. Октябрьская, 10а  
Тел. (495)543-34-31

При перепечатке любых ма-  
териалов ссылка на журнал  
«Информационно-  
технологический вестник»  
обязательна

Редакция не несет ответ-  
ственности за достоверность  
информации в материалах, в  
том числе рекламных, предо-  
ставленных авторами для  
публикации

Материалы авторам не  
возвращаются  
Подписано в печать  
21.03.2016

отпечатано  
в типографии

издательства  
«Научный консультант»  
г. Москва, Хорошевское шоссе,  
д.35, к.2

Тираж 300 экз.

## СОДЕРЖАНИЕ

### *МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ*

Э.М. Аббасов  
**ПРОВЕРКА АДЕКВАТНОСТИ КОМПЬЮТЕРНОЙ  
МОДЕЛИ СЛЕДЯЩЕГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА  
ГЕЛИОУСТАНОВКИ.....3**

И.В. Бугай, Н.П. Мацнев  
**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ  
ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ИЗЛУЧЕНИЯ С  
ПОВЕРХНОСТЬЮ УПРУГОЙ ОБОЛОЧКИ  
ВРАЩЕНИЯ.....15**

Д.В. Пахомов, С.О. Шкарупа  
**ЭЛЕКТРОГЕНЕРАТОР С ПАРОПОРШНЕВЫМ  
ДВИГАТЕЛЕМ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ.....25**

### *РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ*

Т.С. Аббасова  
**ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИЕМО-ПЕРЕДАЮЩИХ  
УСТРОЙСТВ ШИРОКОПОЛОСНЫХ  
БЕСПРОВОДНЫХ СИСТЕМ СВЯЗИ.....33**

В.Я. Вилисов, О.Н. Борисова, Н.П. Мацнев  
**МЕТОД РАСПОЗНАВАНИЯ ТИПОВ ОБЪЕКТОВ  
НА ИЗОБРАЖЕНИИ.....47**

В.Н. Соляной, А.И. Сухотерин  
**СТАНОВЛЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ  
«РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ОБЪЕКТОВ» В СИСТЕМЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО  
ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.....56**

Е.А. Хуртин  
**НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ ИЗМЕРЕНИЙ  
ВИРТУАЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ ПРИ  
ПРОВЕДЕНИИ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ НА  
УСТАНОВКЕ NI ELVIS II.....65**