

1, 2015

**Учредители:**

Государственное предприятие  
Научно-исследовательский  
технологический институт  
приборостроения,  
Харьковский национальный  
университет радиозлектроники  
(Украина, Харьков)

Журнал издается  
с сентября 1994 г.

Перерегистрирован 09.06.2015г.  
Свидетельство государственной  
регистрации КВ № 21382-11182ПР

**Главный редактор**

*Д.т.н., проф. Н.В. Замирец*

**Редакционная коллегия**

*д.т.н., проф. А.П. Верещак*  
*д.т.н., проф. А.В. Горбенко*  
*д.ф.-м.н., проф. Ю.Е. Гордиенко*  
*д.т.н., проф. Е.А. Дружинин*  
*д.т.н., проф. Н.В. Замирец*  
*к.т.н. О.Н. Замирец*  
*д.т.н., проф. И.Ш. Невлюдов*  
*д.т.н., проф. Л.И. Нефёдов*  
*д.т.н., проф. В.Е. Овчаренко*  
*д.т.н., проф. В.М. Свищ*  
*д.ф.-м.н., проф. М.И. Слипченко*  
*к.т.н., С.А.Тышко*  
*д.т.н., проф. О.Е. Федорович*  
*д.т.н., проф. А.И. Филипенко*  
*д.т.н., проф. В.С. Харченко*

**Ответственный за выпуск**

*С.А.Тышко*

Цена – договорная

**Адрес редакции:**

☎ 61010, г. Харьков,  
ул. Примакова, 40 / 42.  
☎ (380-57) 733-11-80  
E-mail: nitip@kharkov.ukrtel.net  
www.journal.nitip.com.ua

Формат 60x90 1 / 8.  
Уч.-изд. л. 10,3  
Тираж 100 экз.

# ТЕХНОЛОГИЯ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ

*НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ*

*Згідно постанови президії Вищої атестаційної комісії України  
від 27 травня 2009р. № 1-05/2*

*журнал входить до переліку наукових фахових видань, в яких можуть  
публікуватися основні результати дисертаційних робіт  
Бюлетень Вищої атестаційної комісії України  
№ 8, 2009 р, позиція 14 розділу „Технічні науки”,  
підрозділ „Журнали”.*

## СОДЕРЖАНИЕ

### Механизация и автоматизация в приборостроении

Модель wyboru 3D системи автоматичного управління робочими органами  
екскаватора  
*І.Г. Льге, О.В. Рябцев* 3

### Исследования и разработки

Модели выбора технических средств системы спутникового мониторинга  
транспорта в условиях интервальной неопределенности  
*Л.И. Нефёдов, А.С. Кононыхин, В.В. Марченко* 6

Функциональное сглаживание сеток конечных элементов  
*С.И. Гоменюк, С.В. Чопоров, М.А.В. Аль-Омари* 10

Адаптивное управление режимом сопровождения многофункциональной РЛС  
*О.Л. Смирнов, О.Н. Ставицкий, А.А. Наконечный, С.С. Горельишев* 14

Моделювання та дослідження показників просторовості приміщення  
*В.В. Усик, Д.С.Зубченко* 19

Применение вейвлет-анализа для обнаружения воздушных пузырьков в  
маслопроводных системах управления механизмами дорожных машин  
*В. Д. Сахацкий, Д.Е.Лихачёв* 24

Модели выбора организационной структуры АТП  
*Ю.А. Петренко, Е.Д. Мирная* 28

Экспериментальный метод оценки индивидуальных особенностей управления  
автомобилем водителями при разгоне  
*Д. В. Абрамов* 31

Разработка обобщенной модели организации мониторинга транспорта газа  
*М.В. Шевченко* 35

Математическая модель автоматизированной системы коррекции  
местоположения кажущегося источника звука в пространстве  
*В.В. Усик, И.С. Беликов* 40

Моделювання руху автомобільного транспорту в умовах трисмугової дороги  
*І. В. Зіновєєв* 43

Модель автоматизованої системи охорони промислового підприємства  
*Л.І. Нефьодов, Д.О. Маркозов, В.О. Дерезуцький* 47

Структура интеллектуальной системы погрузочно-разгрузочных машин  
*Т. В. Плугина, А.В. Ефименко, А.А. Буткевич* 51

Принципы измерения фазового сдвига гармонических сигналов с  
использованием двухполупериодного преобразования  
*В.Е. Овчаренко, С.А. Тышко, В.Г. Смоляр, О.Е. Забула, Ю.Н. Черниченко* 54

1'2015

Исследование положений стрелы двухзвенного автогидроподъемника <i>А.Г. Гурко, Н.В. Розенфельд, Ю.А. Доля</i>	58
Структурна модель вибору постачальника при управлінні проектами попередження надзвичайних природних ситуацій на магістральних автодорогах <i>Н.Ю. Філь</i>	62
Особенности интеллектуальных гибридных систем мобильного робота <i>А.А. Левтеров, Ю.А. Нечитайло, Е.Г. Степанова</i>	66

#### **Контроль, качество и надежность**

Анализ особенностей проектирования модулей радиотехнических систем на основе гибких коммутационных структур <i>В.В. Невлюдова</i>	69
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

#### **Обмен опытом**

Моделювання робочих процесів одноківшових навантажувачів за допомогою «Autodesk Inventor» <i>О.В. Єфименко, Т. В. Плузіна, З. Мусаєв</i>	73
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

---

Полное или частичное размножение любым способом материалов, опубликованных в данном издании, разрешается только с письменного разрешения редакции с обязательной ссылкой на источник.

Ответственность за подбор и изложение фактов в статьях несут сами авторы.  
Редакция может публиковать статьи, не разделяя точки зрения авторов.  
Количество статей и их содержание одобрено и утверждено к печати  
научно-техническим советом института  
*Протокол №11 от 20.11.2015г.*