

**Учредители:**  
 Государственное предприятие  
 Научно-исследовательский  
 технологический институт  
 приборостроения,  
 Харьковский национальный  
 университет радиоэлектроники  
 (Украина, Харьков)

Журнал издается  
 с сентября 1994 г.  
 Перерегистрирован 09.06.2015г.  
 Свидетельство государственной  
 регистрации КВ № 21382-11182ПР

# 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  
 Бюллетень Вищої атестаційної комісії України  
 № 8, 2009 р, позиція 14 розділу „Технічні науки”,  
 підрозділ „Журнали”.

### С О Д Е Р Ж А Н И Е

**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. Нефедов  
 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**  
*к.т.н. В.М. Зубков*

*Адрес редакции:*  
 61010, г.Харьков,  
 ул. Екатерининская, 40 / 42.  
 тел.(380-57) 733-11-80  
 E-mail: nitip@kharkov.ukrtelecom.net  
 www.journal.nitip.com.ua

Формат 60x90 1 / 8.  
 Уч.-изд. л. 14,5  
 Тираж 100 экз.

Моделирование технического ресурса радиоэлектронных средств <i>И.Ш. Невлюдов, Н.Г. Стародубцев, Н.П. Демская</i>	3
Методы определения подмножеств эффективных решений при проектировании крупномасштабных объектов <i>В.В. Бескоровайный, О.Н. Замирец, С.В. Настенко</i>	7
Формирование и выбор решений в проектах оптимизации крупномасштабных объектов <i>В.В. Бескоровайный, А.С. Москаленко</i>	11
Модификация метода оптимизации размещения терминалов при проектировании логистических сетей <i>В.В. Бескоровайный, А.А. Синицкий</i>	15
Оптимизация структур распределенных баз данных на ранних этапах проектирования <i>В.В. Бескоровайный, О.Н. Замирец, А.О. Сбитнев</i>	19
Оценка эффективности методов оптимизации топологии корпоративных информационно-вычислительных сетей <i>В.В. Бескоровайный, Ю.В. Мельничук</i>	23
Прибор для контроля температурных режимов операции травления кремниевой подложки <i>И.Ш. Невлюдов, В.В. Евсеев, В.О. Бортникова, Д.О. Гаркавенко</i>	28
Математическое моделирование методом Монте-Карло зависимости направляющей способности оптических компонентов МОЭМС-переключателей при изменении их параметров позиционирования <i>А. И. Филипенко, Е. А. Чалая, М.И. Видешин</i>	32
Анализ процесса формирования микросоединений методом сварки ультразвуком при изготовлении гибких печатных плат <i>В.В. Невлюдова</i>	35
Многофункциональная РЛС в режиме сопровождения при врачающемся и неподвижном секторах электронного сканирования <i>О.Л. Смирнов, О.Н. Ставицкий, А.А. Наконечный, С.С. Горельшиев</i>	39
Антenna для приема излучений произвольной поляризации в автоматических системах диагностики подповерхностных объектов <i>В. Д. Сахацкий, Д. В. Костенко</i>	43
Модель выбору програмного обеспечения диспетчерского управління складними технологичними процесами <i>Ю.А. Петренко, О.С. Кононихін, С.В. Семібрратов</i>	47
Методика бездемонтажного визначення динамічних характеристик датчиків температури <i>С. О. Поляков</i>	51

2'2016

Комплексний підхід до аналізу вимірювального каналу тиску <i>О. В. Полярус, Я. С. Бровко</i>	54
Аналіз структурних свойств прес-форм для литья термопластов под давлением <i>Ю.Н. Александров, С.В. Сотник, Н.П. Демская</i>	58
Экспериментальная оценка распределения угловых ускорений колесных машин в плоскости дороги с помощью микропроцессорного комплекса <i>Д. М. Клец, А. И. Бондаренко, А. В. Маковецкий</i>	66
Анализ энергоэффективности методов планирования траекторий манипулятора <i>А.Г. Гурко, М.Н. Кравцов, А.В. Лебединский</i>	70
Моделі параметричного синтезу елементної бази системи управління програмно-технічним комплексом <i>Т.В. Плугіна, О.В. Єфименко, З. Мусаєв</i>	74
Побудова системи поведінки когнітивного робота на основі еволюційних алгоритмів <i>О.А. Левтеров, Ю.А. Нечитайлло, О.Г. Степанова</i>	77
Modular structure of intelligent control system in construction and road machines <i>Pluhina T., Ponikarovska S.</i>	81
Перспективные методы планирования контроля выбросов при производстве дорожных покрытий <i>Н. А. Любимова, В. Д. Сахацкий</i>	83
Математична модель об'єкта автоматизації при копанні ґрунту <i>А.Б. Біньковська, Л.С. Гікава</i>	87
Математическая модель ликвидации множества последствий чрезвычайных природных ситуаций на автомобильных дорогах <i>Н.Ю. Филь</i>	94
Анализ причин и пути сокращения простоев грузоподъемных кранов при ветровых нагрузках <i>О. И. Иваненко, Н.Г. Таровик</i>	97
Вибір програмного середовища для моделювання автомобільного крану <i>О.Г. Гурко, В.В. Вовк</i>	100
Узагальнена модель вибору систем автоматичного управління робочими органами машин для земляних робіт <i>I.Г. Ільге, О.В. Рябцев</i>	104

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 25.11.2016г.*