

ВЕСТНИК НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА "ХПИ"

Сборник научных трудов
Тематический выпуск

2'2009

"Технологии в машиностроении"

Издание основано Национальным техническим университетом "Харьковский политехнический институт" в 2001 году

Государственное издание
Свидетельство Госкомитета по ин-
формационной политике Украины
КВ № 5256 от 2 июля 2001 года

КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ:
Председатель
Л.Л.Товажнянский, д-р техн. наук, проф.

Секретарь координационного совета
К.А. Горбунов, канд. техн. наук, доц.

А.П.Марченко, д-р техн. наук, проф.
Е.И.Сокол, д-р техн. наук, проф.;
М.Д.Годлевский, д-р техн. наук, проф.;
А.И.Грабченко, д-р техн. наук, проф.;
В.Г.Данько, д-р техн. наук, проф.;
В.Д.Дмитриенко, д-р техн. наук, проф.;
В.Б.Клепиков, д-р техн. наук, проф.;
В.А.Лозовой, д-р фил. наук, проф.;
О.К.Морачковский, д-р техн. наук, проф.;
М.И.Рыщенко, д-р техн. наук, проф.;
В.Б.Самородов, д-р техн. наук, проф.;
В.П.Сибко, д-р техн. наук, проф.;
В.И.Таран, д-р техн. наук, проф.;
Ю.В.Тимофеев, д-р техн. наук, проф.;
Б.Т.Бойко, д-р техн. наук, проф.;
А.Ф.Кириченко, д-р техн. наук, проф.;
Е.И.Юносова, д-р техн. наук, проф.;
В.И.Кравченко, д-р техн. наук, проф.

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ответственный редактор:
Ю.В.Тимофеев, д-р техн. наук, проф.

Ответственный секретарь:
В.В.Фролов, канд. техн. наук, доц.

С.С.Добротворский, д-р техн. наук,
проф.;
В.Е.Карпуть, д-р техн. наук, проф.;
А.Я.Мовшович, д-р техн. наук, проф.;
Ю.А.Сизый, д-р техн. наук, проф.;
В.Д.Хицан, д-р техн. наук, проф.;
А.А.Пермяков, д-р техн. наук, проф.;
А.Н.Шелковой, д-р техн. наук, доц.

Адрес редколлегии: 61002, Харьков,
ул. Фрунзе, 21. НТУ "ХПИ".
Каф. ТМС, Тел. (057) 7076-625.

Харьков 2009

Вісник Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут". Збірник наукових праць. Тематичний випуск: Технології в машинобудуванні.– Харків: НТУ "ХПІ".– 2009.– №2 .– 124с.

В збірнику представлені теоретичні та практичні результати наукових досліджень та розробок, що виконані викладачами вищої школи, аспірантами, науковими співробітниками різних організацій та установ.

Для викладачів, наукових співробітників, спеціалістів.

В сборнике представлены теоретические и практические результаты исследований и разработок, выполненных преподавателями высшей школы, аспирантами, научными сотрудниками различных организаций и предприятий. В области технологии машиностроения, металлорежущего оборудования, оснастки, средств автоматизации.

Для преподавателей, научных сотрудников, специалистов.

**Рекомендовано до друку Вченою радою НТУ "ХПІ"
Протокол №1 від «31» січня 2009 р.**

СОДЕРЖАНИЕ

З. Я. ЛУРЬЕ, В. А. МАКЕЙ, Е. Н. ЦЕНТА Синтез параметрически оптимизируемого гидроагрегата навесного оборудования трактора по динамическому критерию	3
В.Е. КАРПУСЬ, В.А. ГРАНИЦА Производственное внедрение многошпиндельной сверлильной головки.....	12
А.С. ГОРДЕЕВ, Э.А. ПАЩЕНКО, В.В. ТИХОНЕНКО Достижение заданной точности расположения групп отверстий в процессе ремонта станин ротационных печатных машин	17
П. М. АНДРЕНКО, І.П. ГРЕЧКА, Г. В. КРИКУН, В. МЕДНІС Експериментальні дослідження впливу частоти осциляції золотника гідророзподільника на його статичну точність	23
КОТОВ А.С. Переналаживаемая технологическая оснастка для механосборочного производства	31
Ф.В. НОВИКОВ, И.А. РЯБЕНКОВ Обоснование и выбор рациональной структуры и параметров операций финишной обработки по температурному критерию	38
Ф.В. НОВИКОВ, О.С. КЛЕНОВ Оптимизация параметров операций шлифования с учетом ограничения по температуре резания	45
Г.В. НОВИКОВ, В.А. АНДИЛАХАЙ, А.А. МАШКО, И.Н.СНИСАРЕНКО Повышение эффективности алмазного шлифования деталей с высокопрочными покрытиями	53
А.Н. КОВАЛЬЧУК, Р.А. БЕРЕЖНОЙ, В.В. НЕЖЕБОВСКИЙ Расчет и анализ шероховатости поверхности при алмазном шлифовании	60
А.Н.ШЕЛКОВОЙ, В.В. САРВИЛИН Система автоматизированного проектирования маршрутной технологии обработки элементарных поверхностей.	68
В.Т. ЛЕБЕДЬ, Б.М. АРПЕНТЬЕВ Сборка крупногабаритных изделий ответственного назначения с использованием термовоздействия	74
О. Б. ПАНАМАРЬОВА Вибір критеріїв для оцінки показників технічного рівня насосного гідроагрегату	83
В.С.ГАПОНОВ, А.В. ГАЙДАМАКА Задачі забезпечення ресурсу підшипників кочення зарезонансних роторних систем	91
Ю.А.СИЗЬЙ, Д.В.СТАЛИНСКИЙ, А.Н.УШАКОВ О мгновенной температуре шлифования	97
В.Н. ХМЕЛЕВЦОВ, Е.В. КОНОПЛЯНЧЕНКО Повышение производительности автоматизированных сборочных систем путем управления степенью дифференциации производства	107
В.В. ФРОЛОВ, Г. Н. ЖОЛТКЕВИЧ Об одном подходе к формированию маршрутов обработки элементарных поверхностей	114
М.Н.ЗАХАРОВ, Ю.В.ТИМОФЕЕВ Технологическое обеспечение сборки многопозиционных систем механической обработки.	119

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ХПІ"

Збірник наукових праць

Тематичний випуск

Технології в машинобудуванні

Випуск №2

Науковий редактор д-р.техн.наук Тимофієв Ю.В.

Технічний редактор канд.техн.наук Фролов В.В.

Відповідальний за випуск канд.техн.наук Обухова І.Б.

Обл.вид. №23-09

Підп.до друку 12.02.2009 р. Формат 60x84 1/16. Папір Сору Paper.
Друк-ризографія. Гарнітура Таймс. Умов. друк. арк. 9,94.
Облік.вид. арк. 10,14. Наклад 300 прим. 1-й завод 1-100. Зам. №
Ціна договірна.

Видавничий центр НТУ "ХПІ"

Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 116 від 10.07.2000 р.
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Издательство: Технологический центр

Редакция «Восточно-европейского журнала передовых технологий»
Украина, 61145, г. Харьков, ул. Новгородская, 3-а
(057) 730-32-92
