

ВЕСТНИК НАЦИОНАЛЬНОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА "ХПИ"

Сборник научных трудов
Тематический выпуск

1'2009

"Технологии в машиностроении"

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

Государственное издание

Свидетельство Госкомитета по информации 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.– №1 .– 112с.

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

О.Ф. СНИКЄЄВ, Ф.М. ЄВСЮКОВА, Л.О. ШИШЕНКО Моделирование исполнительного механизма поперечной подачи шлифовального круга	3
М.А. МАКСИМОВА Інтерактивні технології в дистанційному курсі 3d-графіки	8
А.Н. ШЕЛКОВОЙ, Д.В. ФЕДЕНЮК. Ускорение технологической подготовки сборочного производства на основе 3d-моделирования	11
А. А. АНДИЛАХАЙ Теоретический анализ параметров струйно-абразивной обработки деталей	15
І.Є. ІВАНОВ Структурно–параметрический анализ и синтез технологического процесса механической обработки резьбовых отверстий в горловинах баллонов	22
Л.Б. ШРОН, , В.Б. БОГУЦКИЙ, В.М. МАНУЙЛЕНКО Исследование влияния условий фрикционного латунирования на параметры поверхностного слоя обработанных деталей	29
О.И. СЕРХОВЕЦ, , А.Н.УШАКОВ, А.В. ФЕСЕНКО, А.В.КОТЛЯР Исследование жесткости коленчатого вала при моделировании переходных процессов в цикле круглого наружного врезного шлифования	33
А.А. ПЕРМЯКОВ, А. ЗАБАРА Об экономии электроэнергии и ее нормировании в механообработке	43
В.В. КАЛЬЧЕНКО, А.М. ЕРОШЕНКО Определение эффективности шлифования со скрещивающимися осями инструмента и детали с круговым профилем	52
А.А. ЖИЖЕВ О шлифовании валков холодной прокатки из высокохромистой стали.	57
В.Т. ЛЕБЕДЬ Технологии восстановления крупногабаритных и тяжеловесных составных изделий	62
О.В. БЛЕЗНЮК Конструкторсько-технологічний метод підвищення працездатності дискових копачів коренезбиральної машини	71
В.Б. ТАРЕЛЬНИК, Е.В. КОНОПЛЯНЧЕНКО, В.С. МАРЦИНКОВСКИЙ, И.А. ОЛЕЙНИК Новый способ обработки сопрягаемых поверхностей деталей в неподвижных соединениях	76
В. М. КОШЕЛЬНИК, Т. И. ЗАХАРЧЕНКО Эффективный двухпараметрический метод определения степени реактивности турбинной ступени	82
Ю.В. ТИМОФЕЕВ, В.А. ФАДЕЕВ, М.С. СТЕПАНОВ, С.А. НАЗАРЕНКО Обобщенная структура жизненного цикла машиностроительного производства и его изделий	86
В.В. ФРОЛОВ, Г. Н. ЖОЛТКЕВИЧ Методика расчета технологических размерных цепей с помощью искусственных нейронных сетей	96
В.Н. ПЕТРИВНЫЙ, Ю.В. ТИМОФЕЕВ Технологическое обеспечение высокоэффективного изготовления элементов и сборки агрегатов со змеевиковыми системами	101

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ "ХПІ"

Збірник наукових праць

Тематичний випуск

Технології в машинобудуванні

Випуск №1

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. №22-09

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
