

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»

Ministry of Education & Science of Ukraine
National Technical University
«Kharkiv Polytechnic Institute»

1'2018

ВИСОКІ ТЕХНОЛОГІЇ В
МАШИНОБУДУВАННІ

HIGH TECHNOLOGIES IN MACHINE
ENGINEERING

Збірник наукових праць

Printed scientific works

Харків НТУ «ХНІ» - 2018 - Kharkiv NTU «KhPI»

УДК 621.91
ББК 34.63
В53

Державне видання
Свідоцтво Державного комітету телебачення і радіомовлення України
КВ № 7839 від 8 вересня 2003 року

Друкується за рішенням Вченої Ради НТУ «ХПІ»,
(протокол № 6 від 06.07.2018 р.)

Редакційна колегія:

*І. М. Пижов, д.т.н. (відповідальний редактор),
Пупань Л. І. (зам. відповідального редактора),
Везуб М. В., д.т.н., Весткемпер Э., д.т.н., Доброскок В. Л., д.т.н.,
Залоза В. О., д.т.н., Зубар В. П., проф., Пермяков О. А., д.т.н.,
Ролдугін В. І., д.е.н., Турманідзе Р. С., д.т.н., Узунян М. Д., д.т.н.,
Фадєєв В. А., д.т.н., Федорович В. О., д.т.н., Шнайдер Д., д.т.н.,
Руднев О.В., к.т.н. (в.о. відповідального секретаря)*

В збірнику представлені наукові праці, які присвячені вирішенню проблем в області високих технологій машинобудування. Розглянуті питання обробки матеріалів різанням, верстатів з ЧПК, сучасного інструментального забезпечення, використання 3D моделювання для конструювання інструментальних та робочих поверхонь, контролю поверхонь, які отримані за допомогою нанотехнологій, та ін. Для фахівців в області машинобудування, науково-технічних працівників і студентів.

В53 **Високі** технології в машинобудуванні: зб. наук, праць / Під заг. ред. проф. О.М. Шелкового, редкол.: проф. І.М. Пижов (голова) та ін. – Харків, НТУ "ХПІ", 2018. - Вип. 1 (28). - 216 с.

В сборнике представлены научные труды, которые посвящены решению проблем в области высоких технологий машиностроения. Рассматриваются вопросы обработки материалов резанием, станков с ЧПУ, современного инструментального оснащения, применения 3D моделирования для конструирования инструментальных и рабочих поверхностей, контроля поверхностей, полученных с помощью нанотехнологий, и др. Для специалистов в области машиностроения, научно-технических работников и студентов.

Матеріали відтворено з авторських оригіналів

ББК 34.63
УДК 621.91
©НТУ «ХПІ», 2018