НАУКОЁМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

№ 7 (97)
2019
Издается с июля 2011 г.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЖУРНАЛ

Выходит при содействии Ассоциации технологов-машиностроителей

Главный редактор
Заслуженный деятель науки и техники РФ
д.т.н., проф. СУСЛОВ А.Г. (г. Москва)

Председатель редакционного совета
чл.-кор. РАН ПРИХОДЬКО В.М. (г. Москва)

Зам. председателя редакционного совета
д.т.н., проф. ГРИГОРЬЯНЦ А.Г. (г. Москва)

Редакционный совет:
д.ф.-м.н., проф. АМОСОВ А.П. (г. Самара)
д.т.н., проф. АРТЁМОВ И.И. (г. Пенза)
д.т.н., проф. БАЗРОВ Б.М. (г. Москва)
д.т.н., проф. БОЛДЫРЕВ А.И. (г. Воронеж)
д.т.н., проф. БОЧКАРЁВ П.Ю. (г. Саратов)
акад. НАН Беларуси ВИТЯЗЬ П.А. (г. Минск, Беларусь)
д.т.н., проф. ДЁМИН В.А. (г. Москва)
д.т.н., проф. ЕМЕЛЬЯНОВ С.Г. (г. Курск)
д.т.н., проф. ЗУБАРЕВ Ю.М. (г. Санкт-Петербург)
д.т.н., проф. КИРИЧЕК А.В. (г. Брянск)
д.т.н., проф. КЛИМЕНКО С.А. (г. Киев, Украина)
д.т.н., проф. КУЗЬМИН С.В. (г. Волгоград)
д.т.н., проф. ЛАВРИНЕНКО В.Ю. (г. Москва)
д.т.н., проф. ЛАРИН С.Н. (г. Тула)
акад. РАН ЛЫСАК В.И. (г. Волгоград)
д.т.н., проф. МАКАРОВ В.Ф. (г. Пермь)
д.т.н., проф. МИХАЙЛОВ А.Н.(г. Донецк, Украина)
д.т.н., проф. МОРОЗОВ В.В. (г. Владимир)
д.т.н., проф. ОВЧИННИКОВ В.В. (г. Москва)
д.т.н., проф. ОЛЕЙНИК А.В. (г. Москва)
д.т.н., проф. ПОЛЕТАЕВ В.А. (г. Рыбинск)
д.т.н., проф. СИТНИКОВ А.А. (г. Барнаул)
д.т.н., проф. СМОЛЕНЦЕВ В.П. (г. Воронеж)
д.т.н., проф. ФАТЮХИН Д.С. (г. Москва)
д.т.н., проф. ХАНДОЖКО А.В. (г. Брянск)
д.т.н., проф. ХЕЙФЕЦ М.Л. (г. Минск, Беларусь)
д.т.н., проф. ХУДОБИН Л.В. (г. Ульяновск)
д.т.н., проф. ЧИГИРИНСКИЙ Ю.Л. (г. Волгоград)
д.т.н., проф. ШЛЯПИН А.Д. (г. Москва)

Зам. главного редактора
ДЮБКОВА Н.В.

DOI:10.30987/issn.2223-4608
Журнал распространяется по подписке, которую можно оформить в любом почтовом отделении (индексы по каталогам: «Роспечать» **79195**, «Пресса России» **39536**).
Тел. редакции: 8-903-572-87-39
E-mail: naukatm@yandex.ru
www.ntmash.tu-bryansk.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-75524 от 26 апреля 2019 года

СОДЕРЖАНИЕ

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ И СЕМИНАРОВ

Суслов А.Г., Федонин О.Н., Горленко А.О., Шалыгин М.Г. Захаров Л.А. Инновационные технологии машиностроения, обеспечивающие повышение долговечности железнодорожных колес и рельсов. 3

Приходько В.М., Нигметзянов Р.И., Сундуков С.К., Фатюхин Д.С. Технологические возможности применения ультразвука для повышения эксплуатационных свойств изделий транспортного машиностроения. 9

Безъязычный В.Ф. Проблемы технологического обеспечения точности массы изделий. 16

Базров Б.В. Фундаментальные основы технологической подготовки производства 24

Сафонов С.В., Смоленцев В.П., Мандрыкин А.В. Методология отработки технологичности при запуске в производство наукоемких изделий авиакосмической техники. 30

Хейфец М.Л., Грецкий Н.Л., Премент Г.Б. Технологическое наследование эксплуатационных параметров качества в жизненном цикле деталей двигателя внутреннего сгорания. 35

Макаров В.Ф., Горбунов А.С. Применение различных методов локального ППД для снижения влияния технологического концентратора напряжений на профильных поверхностях деталей транспортных машин. 42

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК при Минобрнауки России изданий для публикации трудов соискателей ученых степеней по направлению 05.02.00 – Машиностроение и машиноведение 05.16.00 – Металлургия и материаловедение

Перепечатка, все виды копирования и воспроизведения материалов, публикуемых в журнале «Наукоёмкие технологии в машиностроении», допускаются со ссылкой на источник информации и только с разрешения редакции.

© ФГБОУ ВО «Брянский государственный технический университет», «Наукоёмкие технологии в машиностроении», 2019

МГТУ им. Н.Э. Баумана