

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Н.Э. БАУМАНА

**ИЗВЕСТИЯ
высших учебных заведений**

МАШИНОСТРОЕНИЕ

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ЖУРНАЛ ВЫХОДИТ ЕЖЕМЕСЯЧНО

ИЗДАЕТСЯ С 1958 г.

1

2011

Учредитель — Московский Государственный Технический Университет им. Н.Э. Баумана

Главный редактор:

Колесников К.С. — академик РАН

Зам. гл. редактора:

Гаврюшин С.С. — проректор по научной работе, д.т.н. МГТУ им. Н.Э. Баумана

Члены редакционной коллегии:

Васильев А.С., д.т.н., зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ваулин С.Д., д.т.н., проректор по научной работе Южно-Уральского Государственного
Университета

Древаль А.Е., д.т.н., зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

Иващенко Н.А., д.т.н., зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

Ковальчук А.К., к.т.н., директор МИПК МГТУ им. Н.Э. Баумана

Котиев Г.О., д.т.н., зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

Подураев Ю.В., д.т.н., проректор МГТУ «СТАНКИН»

Ряховский О.А., д.т.н., зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

Серебрянников С.В., д.т.н., ректор Московского энергетического института
(технического университета)

Фалько С.Г., д.э.н., зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кугультинов С.Д., д.т.н., зав. кафедрой Ижевского государственного технического университета

Артемов Б.В., д.т.н., исполнительный директор Ассоциации «СПЕКТР-ГРУПП»

Амонов И.Т., к.т.н., проректор Таджикского технического университета
им. Академика М.С. Осими

Григорян А.К., к.ф.-м.н., проректор Ереванского государственного университета

Дуйшеналиев Т.Б., д.ф.-м.н., ректор Кыргызского государственного технического университета
им. И. Раззакова

Макыш С.Б., д.э.н., зав. кафедрой Казахского национального технического университета
им. К.И. Сатпаева

Марченко А.П., д.т.н., проректор Национального технического университета
«Харьковский политехнический институт»

Хрусталева Б.М., д.т.н., ректор Белорусского национального технического университета

Шахматов Е.В., д.т.н., ректор Самарского государственного аэрокосмического университета
им. акад. С.П. Королева

Ответственный секретарь: *Яковлев П.П.*

Содержание

Расчет и конструирование машин

<i>В.К. Балтян, В.А. Молотилов.</i> Роль технических университетов в развитии машиностроительного комплекса России и стран СНГ	3
<i>И.Н. Андронов, С.С. Гаврюшин, Д.В. Захаренков, А.И. Пронин</i> Анализ влияния дефектов в зоне сварного шва на прочность трубопровода	5
<i>Ф.И. Плеханов</i> Исследование влияния параметров приближенного зацепления на распределение нагрузки по длине зубьев колес	11
<i>В.С. Прокопов</i> Исследование динамического поведения многопильного станка с круговым поступательным движением дереворежущих полотен	14
<i>А.А. Юшин</i> Новый метод тестирования современного сварочного оборудования.	18

Транспортное и энергетическое машиностроение

<i>Ю.В. Гармаш</i> Об оптимизации системы очистки стекла транспортного средства.	23
<i>А.А. Головнин</i> Сравнение наиболее нагруженных состояний обечайки гибкого и жесткого вальцов дорожного катка	27
<i>И.В. Зубов</i> Моделирование продольного смятия передних лонжеронов кузова легкового автомобиля с учетом инициаторов деформации	34
<i>А.И. Комкин</i> Особенности снижения шума в канале резонатором Гельмгольца	38

Технология и технологические машины

<i>С.А. Багиров</i> Сравнительные экспериментальные исследования волнистости поверхности, шлифованной стандартным и разнотернистым шлифовальными кругами.	43
<i>С.А. Воронов А.В. Непочатов И.А. Киселев</i> Критерии оценки устойчивости процесса фрезерования нежестких деталей	50
<i>А.Г. Григорьянц, И.Н. Шиганов, А.И. Мисюров, А.В. Богданов, С.И. Пырикова, М.А. Богданова</i> Перспективы использования лазерного излучения для создания структурных неоднородностей в полимерах	63
<i>Н.Ш. Исмаилов</i> Регулирование физико-механических и технологических свойств формовочных смесей	70

Адрес редакции:

Россия, 105005, Москва, 2-я Бауманская, д. 5, МГТУ им. Н. Э. Баумана

Тел.: +7(499) 263-63-54;

E-mail: izvuzmash@bmstu.ru

Журнал входит в перечень утвержденных ВАК РФ изданий для публикаций трудов соискателей ученых степеней

© МГТУ им. Н.Э. Баумана

Известия высших учебных заведений. Машиностроение