

Учредители

- Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
- Московский государственный индустриальный университет

Издатель

Московский государственный индустриальный университет

Журнал зарегистрирован 30 декабря 2004 г. Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС 77-19294.

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 2 (43) 2015

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ганиев Р.Ф., академик РАН, Институт машиноведения
им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Скопинский В.Н., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВПО МГИУ)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Пановко Г.Я., д.т.н., проф. (ИМАШ РАН)

Овчинников В.В., д.т.н., проф. (ФГУП РСК «Миг»)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

Алешин Н.П., академик РАН, д.т.н., проф. (Москва)

Асташев В.К., д.т.н., проф. (Москва)

Беляков Г.П., д.э.н., проф. (Красноярск)

Вайсберг Л.А., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)

Горкунов Э.С., академик РАН (Екатеринбург)

Индейцев Д.А., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)

Колесников А.Г., д.т.н., проф. (Москва)

Махутов Н.А., член-корр. РАН (Москва)

Петров А.П., д.т.н., проф. (Москва)

Полилов А.Н., д.т.н., проф. (Москва)

Поникиров С.И., д.т.н., проф. (Казань)

Приходько В.М., член-корр. РАН (Москва)

Резчиков А.Ф., член-корр. РАН (Саратов)

Рототаев Д.А., д.т.н., проф. (Москва)

Чаплыгин Ю.А., член-корр. РАН (Москва)

Шахматов Е.В., д.т.н., проф. (Самара)

Шляпин А.Д., д.т.н., проф. (Москва)

Штриков Б.Л., д.т.н., проф. (Самара)

J. Cieřlik, Dr. Sci., prof. (Krakow, Poland)

J.-G. Fontaine, Dr. Sci., prof. (La Spezia, Italy)

A.V. Metrikine, Dr. Sci., prof. (Delft, Netherlands)

K. Ragulskis, Academician (Kaunas, Lithuania)

G. Rega, Dr. Sci., prof. (Rome, Italy)

V.P. Roizman, Dr. Sci., prof. (Хмельницкий, Украина)

S.V. Sorokin, Dr. Sci., prof. (Aalborg, Denmark)

J. Viba, Academician (Riga, Latvia)

G.E. Otto Widera, Dr. Sci., prof. (Marquette, USA)

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

А.П. Лысенко

Упругие виброизолирующие соединительные муфты
из полимерных композиционных материалов..... 2

А.И. Муницын

Нелинейные колебания системы с двумя
степенями свободы при учете диссипации
по модели сухого трения..... 9

А.С. Степанов, Е.С. Сбытова, В.В. Подалков

Динамика микромеханического гироскопа
с резонатором в виде упругих стержней
на вибрирующем основании..... 15

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Л.Р. Милованова, Я.И. Барац

Инструмент и технология улучшения эксплуатационных
свойств отверстий методом поверхностного
пластического деформирования 22

О.А. Троицкий, В.И. Сташенко, В.С. Савенко

Действие СВЧ-излучения на пластическую
деформацию нержавеющей стали..... 27

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ф.З. Бадаев, А.Х. Хайри,

Р.А. Новоселов, В.П. Тарасовский

Кинетические особенности взаимодействия
алюминиево-медных сплавов с водными
растворами гидроксида натрия..... 34

В.В. Терауд, Н.Е. Валисовский

Экспериментальные исследования особенностей
локализации деформаций плоских образцов,
растягиваемых при высокотемпературной ползучести 40

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Л.Т. Дворников, С.П. Герасимов, Е.В. Дворникова

Проблема силового исследования
планетарных зубчатых трехсателлитных передач..... 48

С.М. Каплунов, Н.Г. Вальес,

О.А. Марчевская, А.В. Самолысов

Анализ гидроупругого механизма возбуждения пучка труб..... 54

Информация для авторов..... 63

Уважаемые читатели!

Журнал «Машиностроение и инженерное образование» входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора или кандидата наук.

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписка на журнал

«Машиностроение и инженерное образование»

проводится в Издательстве МГИУ

Тел.: (495) 276-33-67. E-mail: mio@msiu.ru

Подписной индекс Роспечати 36942