

Учредители

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

Издатель

Московский политехнический 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.

РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ганиев Ривнер Фазылович, академик РАН,
научный руководитель Института машиноведения
им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР – ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Скопинский Вадим Николаевич,
д.т.н., профессор (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Овчинников Виктор Васильевич,
д.т.н., профессор (ФГУП РСК «МиГ»)
Пановко Григорий Яковлевич, д.т.н., профессор (ИМАШ РАН)
Сайфулин Инсаф Шарифуллович, д.х.н., профессор (ИМАШ РАН)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

Алешин Н.П., академик РАН (Москва)
Асташев В.К., д.т.н., профессор (Москва)
Бондарь В.С., д.ф.-м.н., профессор (Москва)
Боровин Ю.М., к.т.н., доцент (Москва)
Вайсберг Л.А., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)
Вартанов М.В., д.т.н., профессор (Москва)
Глазунов В.А., д.т.н., профессор (Москва)
Горкунов Э.С., академик РАН (Екатеринбург)
Индейцев Д.А., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)
Махутов Н.А., член-корр. РАН (Москва)
Полилов А.Н., д.т.н., профессор (Москва)
Поникаров С.И., д.т.н., профессор (Казань)
Резчиков А.Ф., член-корр. РАН (Саратов)
Скворцов А.А., д.ф.-м.н., профессор (Москва)
Чаплыгин Ю.А., член-корр. РАН (Москва)
Шахматов Е.В., член-корр. РАН (Самара)
Шляпин А.Д., д.т.н., профессор (Москва)
J. Cieřlik, Dr. Sci., professor (Krakow, Poland)
J.-G. Fontaine, Dr. Sci., professor (La Spezia, Italy)
A.V. Metrikine, Dr. Sci., professor (Delft, Netherlands)
K. Ragulskis, Academician (Kaunas, Lithuania)
G. Rega, Dr. Sci., professor (Rome, Italy)
V.P. Roizman, Dr. Sci., professor (Хмельницкий, Украина)
S.V. Sorokin, Dr. Sci., professor (Aalborg, Denmark)
J. Viba, Academician (Riga, Latvia)
G.E. Otto Widera, Dr. Sci., professor (Marquette, USA)

Уважаемые читатели!

Журнал «Машиностроение и инженерное образование» входит в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (ред. 01.12.2015)

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 1 (50) 2017

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

К 80-летию со дня рождения Р.Ф. Ганиева2

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

Должиков А.С., Могорычный В.И.
Экспериментальное исследование процесса кипения
многокомпонентных рабочих тел 6

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Гучинский Р.В., Петин С.В.
Применение комбинированного критерия
для моделирования усталостного разрушения
конструкций 16

Маслов Д.А.

Идентификация параметров гироскопа
с цилиндрическим резонатором при учете влияния
нелинейности на амплитуду вынуждающего
воздействия 24

Терауд В.В.

Статистический анализ результатов натурных
испытаний растягиваемых плоских образцов
при ползучести 32

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Строев А.А., Арзамасов В.Б., Антипенко В.С.
Влияние деформации при изготовлении
вольфрамовых электродов на их свойства 39

Троицкий О.А., Хрущев М.М.,

Сташенко В.И., Левин И.С.
Действие импульсов тока и СВЧ-излучения
на фазовый состав стали при деформации 50

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Хохлов А.В.

Свойства семейства кривых нагружения с постоянной
скоростью, порождаемых нелинейной моделью
вязкоупругопластичности типа Максвелла 57

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписка на журнал
«Машиностроение и инженерное образование» проводится
в издательстве Московского политехнического университета
Тел.: (495) 276-33-67. E-mail: izdat.mospolytech@yandex.ru
Подписной индекс Роспечати 36942