

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

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)

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., д.т.н., профессор (Самара)
Шляпин А.Д., д.т.н., профессор (Москва)
J. Cieślik, 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****№ 3 (48) 2016**

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере**ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН**

Агафонов В.М., Пыхалов А.А., Долгих Е.С.

Сравнительный анализ динамического поведения ниппельных соединений трубопровода летательного аппарата 2

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Овчинников В.В., Дриц А.М., Растопчин Р.Н., Гуреева М.А.
Современные тенденции развития технологии плазменной сварки алюминиевых сплавов 10

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Колесник К.А.

Кромочный эффект при экспериментальном определении диффузионных характеристик полимерных композиционных материалов 24

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Пономарев С.Г., Рыбальченко В.В.,

Васин А.А., Гордеева О.А.

Влияние гранулометрических свойств порошков на структуру и размер каналов проницаемой керамики, изготовленной на их основе 29

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ
МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ**

Мифтахова А.Р., Горячева И.Г.

Моделирование трения качения с учетом свойств промежуточной среды и относительного проскальзывания в области контактного взаимодействия 38

Скопинский В.Н., Берков Н.А.

Неупругий анализ и определение предельных пластических нагрузок для торосферического днища с патрубком 45

Хохлов А.В.

Нелинейная модель вязкоупругопластичности типа Максвелла: свойства кривых ползучести при ступенчатых нагрузлениях и условия накопления пластической деформации 55

Широков Л.А., Челышков П.Д., Широкова О.Л.

Моделирование системы беспоисковой оптимизации параметров автоматических систем регулирования по модифицированному алгоритму Гаусса – Ньютона 69

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписка на журнал

«Машиностроение и инженерное образование» проводится в издательстве Московского политехнического университета

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

Подписной индекс Роспечати 36942