

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., академик 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., академик 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)

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 3 (52) 2017

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

Комолов М.Б.

Компьютерное обоснование параметров полирядного насоса для нефтедобывающих УЭЛН с высокой энергоэффективностью..... 2

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Смирнов А.С., Смольников Б.А.

Оптимальное гашение свободных колебаний в линейных механических системах..... 8

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Ожмегов К.В., Сергачева М.И., Кабанов А.А.

Исследование влияния деформационно-скоростных условий пильгерной прокатки на качество труб и характеристики сплава Zr-1%Nb..... 16

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Овчинников В.В.

Перспективы развития высокотехнологичных деформируемых алюминиевых сплавов для сварных конструкций. Часть 2..... 22

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Бирюков В.П., Фишков А.А.

Влияние режимов лазерной наплавки на размеры валков и добавок нанопорошка оксида меди на задиристость покрытий..... 40

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Воробьева Н.С., Дяшкин-Титов В.В.,

Жога В.В., Несмиянов И.А.

Динамика манипулятора параллельно-последовательной структуры на основе трипода..... 46

Гаврюшин С.С., Скворцов П.А.

Численное моделирование тензопреобразователя давления на структуре «кремний на сапфире»..... 56

Урнев А.С., Чернятин А.С.,

Матвиенко Ю.Г., Разумовский И.А.

Моделирование трещиноподобных дефектов в слоистой композитной конструкции..... 64

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)

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