

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

№ 2 (51) 2017

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

Шитов А.М., Кондратьев И.М.

Применение датчиков для повышения надежности станочного оборудования при эксплуатации..... 2

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Воронов С.А., Киселев И.А.

Нелинейные задачи динамики процессов резания 9

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Овчинников В.В.

Перспективы развития высокотехнологичных деформируемых алюминиевых сплавов для сварных конструкций. Часть 1 24

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Новоселов Р.А., Омаров А.Ю., Шляпин А.Д.

Структура и свойства порошков, полученных химическим диспергированием алюминий-кремниевых сплавов с 20 % кремния 39

Петров В.А., Герасименко Т.Н.,

Киндеева О.В., Хаустов А.И.

Микронасосы для микрофлюидных устройств: особенности выбора материалов и технология изготовления 44

Прохорова А.И., Балькова Т.И.

Поверхностная лазерная обработка штампового инструмента..... 51

Смирнов Н.И., Яговкина А.Н.,

Прожега М.В., Смирнов Н.Н.

Разработка методики эрозионных испытаний материалов..... 60

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Даев Ж.А., Нурушев Е.Т.

Совершенствование метода анализа видов и последствий отказов для авиационных предприятий..... 68

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