

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)

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

№ 1 (58) 2019

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

Мандровский К.П., Садовникова Я.С.

Численное исследование влияния конструктивных
и режимных параметров форсунок на характеристики
процесса распыления противогололедных реагентов2

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Максимов Е.А., Шаталов Р.Л.

Математическая модель местной потери устойчивости
швеллерного лонжерона под действием поперечной нагрузки...9

Руковицын И.Г.

Установившиеся колебания упругого ротора
на активных электромагнитных подшипниках 14

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

Мурзин А.М., Панфилов А.В., Сюсюкина Ю.Л.

О решении задачи оптимизации пространственных
конструкций20

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Смирнов В.А., Петрова Л.Н.

Повышение энергоэффективности инкрементальной формовки
на оборудовании с параллельной кинематикой27

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. 01.01.2018)*

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписка на журнал
«Машиностроение и инженерное образование»
проводится через ООО Агентство «Книга-Сервис»
Тел.: 8-800-200-2090. E-mail: www.ake.ru
Подписной индекс E13115