

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 (62) 2020

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

Руковицын И.Г.

Оценка работоспособности компрессорных агрегатов
с гибкими роторами на магнитных подшипниках 3

ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

Вартанов М.В., Петухов С.Л., Чунг Та Чан

Экспериментальное исследование процесса
роботизированной сборки цилиндрических соединений
на основе вращательного движения
и низкочастотной вибрации 10

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Корольков О.Е., Столяров В.В., Шляпин А.Д.

Деформируемость титановых сплавов под током 21

Андреева Л.П., Овчинников В.В., Латыпова Г.Р.

Исследование трещиностойкости сварных
соединений из сплавов 1420 и 01570 28

Грушко О.Е., Гуреева М.А.

Влияние микролегирования кальцием
на технологические свойства листов сплава В-1341 36

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

MECHANICAL ENGINEERING AND ENGINEERING EDUCATION

№ 1 (62) 2020

Issued four times a year

ISSN 1815-1051

Founders:

- Blagonravov Mechanical Engineering Research Institute of the Russian Academy of Sciences
- Moscow Polytechnic University

Publisher:

Moscow Polytechnic University

In this issue

DYNAMICS AND STRENGTH OF MACHINES

Ilya G. Rukovitsyn

Workability evaluation of the compressor units with flexible rotors on magnetic bearings3

TECHNOLOGIES FOR MECHANICAL INDUSTRY

Mikhail V. Vartanov, Sergei L. Petukhov, Trung Ta Tran

Experimental research of the robotic assembly process of cylindrical joints based on the rotational movement and low frequency vibration 10

CONSTRUCTIONAL MATERIALS

Oleg E. Korolkov, Vladimir V. Stoliarov, Anatolii D. Shliapin

Titanium alloys deformability under current influence21

Liudmila P. Andreeva, Viktor V. Ovchinnikov, Gulnara R. Latypova

Study of the crack resistance of welding compounds from alloys 1420 and 01570 28

Olga E. Grushko, Marina A. Gureeva

Effect of calcium micro-emulsion on the technological properties of B-1341 alloy sheets 36