

Учредители

- Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук
- Московский государственный индустриальный университет

Издатель

Московский государственный индустриальный 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 Р.Ф., академик РАН, научный руководитель Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Скопинский В.Н., д.т.н., проф. (ФГБОУ ВПО МГИУ)

ЗАМЕСТИТЕЛИ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

Пановко Г.Я., д.т.н., проф. (ИМАШ РАН)

Овчинников В.В., д.т.н., проф. (ФГУП РСК «МиГ»)

ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ

Алешин Н.П., академик РАН, д.т.н., проф. (Москва)

Асташев В.К., д.т.н., проф. (Москва)

Беляков Г.П., д.э.н., проф. (Красноярск)

Вайсберг Л.А., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)

Горкунов Э.С., академик РАН (Екатеринбург)

Индейцев Д.А., член-корр. РАН (Санкт-Петербург)

Колесников А.Г., д.т.н., проф. (Москва)

Махутов Н.А., член-корр. РАН (Москва)

Петров А.П., д.т.н., проф. (Москва)

Полилов А.Н., д.т.н., проф. (Москва)

Поникаров С.И., д.т.н., проф. (Казань)

Приходько В.М., член-корр. РАН (Москва)

Резчиков А.Ф., член-корр. РАН (Саратов)

Рототаев Д.А., д.т.н., проф. (Москва)

Чаплыгин Ю.А., член-корр. РАН (Москва)

Шахматов Е.В., д.т.н., проф. (Самара)

Шляпин А.Д., д.т.н., проф. (Москва)

Штриков Б.Л., д.т.н., проф. (Самара)

J. Cieřlik, Dr. Sci., prof. (Krakow, Poland)

J.-G. Fontaine, Dr. Sci., prof. (La Spezia, Italy)

A.V. Metrikine, Dr. Sci., prof. (Delft, Netherlands)

K. Ragulskis, Academician (Kaunas, Lithuania)

G. Rega, Dr. Sci., prof. (Rome, Italy)

V.P. Roizman, Dr. Sci., prof. (Хмельницкий, Украина)

S.V. Sorokin, Dr. Sci., prof. (Aalborg, Denmark)

J. Viba, Academician (Riga, Latvia)

G.E. Otto Widera, Dr. Sci., prof. (Marquette, USA)

Уважаемые читатели!

Журнал «Машиностроение и инженерное образование» входит в Перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых публикуются основные научные результаты диссертаций на соискание ученых степеней доктора или кандидата наук.

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 3 (44) 2015

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

А.Н. Романов П.В. Тараканов, Г.В. Шашурин

К вопросу о влиянии водородного охрупчивания на разрушение элементов конструкций с трещинами 2

ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ

**Э.А. Гладков, Р.А. Перковский,
Ю.О. Толокнов, П.С. Демидов**

Телевизионный модуль слежения за стыком при аргонодуговой сварке ответственных изделий 15

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВА

Л.А. Широков

Квазиасимптотическое управление качеством регулирования при автоматической оптимизации и адаптации систем регулирования 24

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

А.В. Горошко, В.П. Ройзман

Обратные задачи обеспечения заданного уровня качества сложных технических систем 31

**В.А. Загайнов, В.В. Максименко,
А.Б. Леонтьев, Н.В. Трубицина, Д.В. Водяник**

Особенности коагуляции аэрозольных частиц с радиоактивной примесью 45

А.М. Локощенко, В.В. Терауд

Сравнение эффективности различных программ осадки цилиндров при ползучести 53

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В.В. Селиванов, Ю.Д. Ильин

Концептуальные основы системы инженерного образования 60

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧЕНЫХ

Т. Ю. Скакова

Яркий след в науке и образовании. 90-летию со дня рождения Ю.А. Скакова 73

Информация для авторов 79

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписка на журнал

«Машиностроение и инженерное образование»

проводится в Издательстве МГИУ

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

Подписной индекс Роспечати 36942