

Учредители

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

Издатель

ФГБОУ ВПО «МГИУ»

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

МАШИНОСТРОЕНИЕ И ИНЖЕНЕРНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

№ 1 2012

Выходит 4 раза в год

ISSN 1815-1051

В номере

РЕДКОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Ганиев Р.Ф., академик РАН, директор Института машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук (ИМАШ РАН)

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Скопинский В.Н., д.т.н., проф. (МГИУ)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

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)

Бобровницкий Ю.И., д.ф.-м.н., проф. (Москва)

Вайсберг Л.А., д.т.н., проф. (Санкт-Петербург)

Горкунов Э.С., член-корр. РАН, д.т.н., проф. (Екатеринбург)

Григорян В.А., д.т.н., проф. (Москва)

Дроздов Ю.Н., д.т.н., проф. (Москва)

Индейцев Д.А., член-корр. РАН, д.ф.-м.н., проф. (Санкт-Петербург)

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

Кошелев О.С., д.т.н., проф. (Н. Новгород)

Лунев А.Н., д.т.н., проф. (Казань)

Махутов Н.А., член-корр. РАН, д.т.н., проф. (Москва)

Пановко Г.Я., д.т.н., проф. (Москва)

Перминов М.Д., д.т.н., проф. (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, д.т.н., проф. (Москва)

Резчиков А.Ф., член-корр. РАН, д.т.н., проф. (Саратов)

Рототаев Д.А., д.т.н., проф., акад. РАН (Москва)

Теряев Е.Д., член-корр. РАН, д.т.н., проф. (Москва)

Федоров М.П., член-корр. РАН, д.т.н., проф. (Санкт-Петербург)

Чаплыгин Ю.А., член-корр. РАН, д.т.н., проф. (Москва)

Шляпин А.Д., д.т.н., проф. (Москва)

Штриков Б.Л., д.т.н., проф. (Самара)

МАШИНЫ И СИСТЕМЫ МАШИН

В.Ю. Лавриненко

Влияние массы падающих частей молота и массы заготовки на эффективность ударного деформирования заготовки при осадке 2

КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Ю.С. Авраамов, И.А. Кравченкова, А.Н. Кравченко, С.Ю. Королев, Р.А. Новоселов, А.Д. Шляпин

Способ получения антифрикционного сплава Al-Zn-Sn 7

О.В. Алехин, В.П. Алехин

Изучение закономерностей микродеформации поверхностных слоев молибдена методами внутреннего трения и акустической эмиссии (часть II) 11

А.А. Веселовский

Определение допусков деталей в узлах трения из серого и высокопрочного чугунов с термодиффузионными покрытиями ванадием и хромом 18

В.И. Кошкин, А.Н. Кравченко, В.А. Нижник, И.Б. Руденко, В.В. Рыбальченко, А.Д. Шляпин

Структурные превращения в зоне контакта металлов Al и Pb, Fe и Pb при электроимпульсном воздействии 23

А.А. Федоткин, В.В. Столяров

Особенности деформационного поведения наноструктурных титановых сплавов при растяжении под действием импульсного тока 28

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ МАШИН И СИСТЕМ

С.М. Демидов, Ю.Н. Артеменко, В.А. Глазунов, Чан Куанг Ньят

Анализ динамических свойств механизмов параллельной структуры 36

И.В. Демьянушко, В.В. Миронова, Е.М. Логинов

Исследование напряженно-деформированного состояния литых автомобильных колес при ударных нагрузках 42

О.А. Русанов, Н.Ф. Авдеев

Анализ установившихся вынужденных колебаний методом конечных элементов 50

ПРОБЛЕМЫ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

С.В. Зайцев

Повышение эффективности процесса образования при использовании моделирующих лабораторных комплексов с удаленным доступом 57

ПОДГОТОВКА И ПЕРЕПОДГОТОВКА СПЕЦИАЛИСТОВ

Л.В. Кремлева, В.И. Малыгин, В.Т. Харитоненко

Формирование ИПИ-компетенции инженерно-технического персонала машиностроительного комплекса 66

А.Н. Яндовский

Корпоративный центр: современная структура и функции 73

ВОСПОМИНАНИЯ ОБ УЧЕНЫХ

В.А. Коротков

Научные разработки по износостойкости машин 77

ВНИМАНИЮ ПОДПИСЧИКОВ!

Подписка на журнал «Машиностроение и инженерное образование» проводится в Издательстве МГИУ
Тел.: (495) 620-39-92. E-mail: mio@msiu.ru
Подписной индекс Роспечати 36942

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.