

Известия Российской академии наук

Проблемы машиностроения и надежности машин / Journal of Machinery Manufacture and Reliability

№ 4 2025

Основан в январе 1963 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN (print) 0235-7119

ISSN (online) 3034-5804

Главный редактор

Л. Е. Украинский

Редакционная коллегия:

О.М. Алифанов, А.А. Буренин,

В.В. Васильев, О.Р. Ганиев, Р.Ф. Ганиев, В.А. Глазунов, Губеляк Ненад (Словения),

В.И. Ерофеев, М.А. Ильгамов, В.И. Колесников, И.В. Колесников, О.И. Косарев,

А.И.М. Кривцов, И.А. Махутов, Р.И. Нигматуллин, А.Н. Павленко, Ю.В. Петров,

А.Б. Прокофьев, А.Ф. Резчиков, А.Н. Романов, И.Ш. Сайфуллин (зам. главного редактора),

Д.У. Хасьянова (отв. секретарь), Чжан Юнкан (Китай), Е.В. Шахматов, В.П. Швейкин

Зав. редакцией О.В. Бармина

Адрес: 119334, Москва, ул. Бардина, д. 4

Москва

ФГБУ «Издательство «Наука»

СО Д Е Р Ж А Н И Е

МЕХАНИКА МАШИН

Динамическая составляющая силы удара при входе зубьев в зацепление в условиях перекоса между колесами <i>Ф. Г. Нахатакян, А. К. Пузакина, Д. Ф. Нахатакян</i>	3
---	---

**НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ,
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ**

Исследование напряженно-деформированного состояния инструмента при высадке заклепок из сплава ВЖ98 <i>И. С. Деметрашвили, И. А. Бурлаков</i>	9
Моделирование температуры трения в мельнице <i>А. Ю. Албагачиев, И. С. Карцев</i>	17
Модификация силы действия потока газа на неподвижное прямоугольное колено промышленного газопровода <i>М. С. Рагимова, В. И. Алиев, А. С. Ахмадов, Р. Х. Меликов</i>	24
К оценке усталостной прочности элементов конструкций с поверхностными дефектами, возникающими вследствие механических повреждений <i>В. Г. Софич, И. А. Разумовский</i>	31
Снижение износа зубьев зубчатых колес коробок отбора мощности пожарных автомобилей применением металлоплакирующих присадок <i>В. В. Киселев, А. В. Топоров, В. Е. Иванов</i>	41
Влияние структуры материала (текстуры) на характер мартенситного превращения <i>И. С. Славский</i>	46
Особенности распределения остаточных напряжений и шероховатости, остающихся в материалах после лазерного ударного упрочнения <i>Г. Ж. Сахвадзе</i>	50

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Алгоритмы и система управления внутритрубным робототехническим комплексом для диагностики трубопроводов сложной геометрии <i>Д. Н. Кучев, Е. В. Поезжаева, И. Э. Келлер, Э. Х. Гумаров, И. Н. Гаганова</i>	60
Методика оценки внешних потерь от брака на предприятиях машиностроения <i>О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова</i>	69
Оценка эффективности управления программой безопасности эксплуатации производственных объектов и других сложных технических систем <i>А. В. Майстрок, Е. Ю. Лушна, В. В. Спирыгин, И. Н. Кравченко, О. В. Бармина</i>	79

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА.
ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ**

Структура и свойства титанового порошка, полученного электродиспергированием отходов сплава ВТ20 в спирте <i>Е. В. Агеева, Е. В. Агеев, Н. Н. Карпенко</i>	89
Экспериментальные оценки упруго-диссипативных свойств тросовых виброизоляторов для численного анализа амплитудно-частотных характеристик систем амортизации <i>С. В. Доронин, Е. В. Москвичев, Е. М. Рейзмунт</i>	98
