

Известия Российской академии наук

Проблемы машиностроения и надежности машин

№ 2 2025

Основан в январе 1963 г.

Выходит 6 раз в год

ISSN 0235-7119

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»

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

К вопросу структурного синтеза кинематических цепей сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами <i>П. А. Ларюшкин, А. А. Хрестина, Ю. В. Синицына, А. В. Семенов</i>	3
---	---

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Определяющие уравнения пластически деформируемого тела с реализацией на основе МКЭ в расчете оболочки при учете деформации сдвига <i>М. Ю. Клочков, В. А. Пшеничкина, А. П. Николаев, Ю. В. Клочков, О. В. Вахнина, Т. А. Соболевская</i>	12
Повышение надежности и снижение стоимости корпусных деталей из сплавов на основе алюминия <i>В. Ф. Коростелев, М. С. Денисов</i>	24
Статистические подходы к анализу шероховатости вертикальных поверхностей образцов, изготовленных по технологии СЛС из порошка AlSi10Mg <i>К. С. Коробов, А. В. Рупецкий, И. А. Николаев, Л. Н. Лесневский</i>	32
Расчет параметров шероховатости поверхности деталей при проектировании норм точности ответственных соединений <i>О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, Д. У. Хасьянова</i>	42
Повышение качества поверхности блоков шестерен комбинированной отделочной обработкой <i>А. Ю. Албагачиев, А. П. Яковлева, А. Г. Караванова</i>	51
Расчетно-теоретическая модель напряженно-деформированного состояния высоконагруженных узлов трения <i>С. В. Карцев, О. В. Бармина, С. Г. Елагин</i>	59

Новые технологии в машиностроении

Анализ характеристик процессов линейной и инерционной сварки трением никелевых сплавов <i>А. Ю. Медведев, В. Р. Галимов, А. Н. Паутов, А. А. Минахметов, Т. Т. Фозилов</i>	68
Разработка конструкции пневмогидравлического привода гидравлического аварийно-спасательного инструмента <i>В. В. Киселев, А. В. Топоров</i>	77

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Исследование отделочно-упрочняющей обработки циклоидально-винтовых поверхностей за один установ с формообразованием <i>И. О. Зенин, П. Д. Акулиничев, М. А. Альбов, А. А. Гончаров</i>	83
Раскрой полуфабрикатов и изделий из сплавов титана методом лазерной резки <i>С. Н. Полянский, С. В. Бутаков, Л. В. Мальцев, И. С. Ольков, В. А. Александров</i>	89
Информационное обеспечение, моделирование и управление жизненным циклом изделий <i>М. Н. Ерофеев, И. Н. Кравченко, М. В. Крюков</i>	100
Исследование температурных режимов подшипниковых узлов среднего моста автомобиля КАМАЗ для обеспечения их контролепригодности <i>Е. П. Тимашов, А. Г. Пастухов</i>	107
