

Номер 2

ISSN 0235-7119

2025



ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



НАУКА

— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

К вопросу структурного синтеза кинематических цепей сферических механизмов параллельной структуры с линейными приводами

П. А. Ларюшкин, А. А. Хрестина, Ю. В. Сеницына, А. В. Семенов

3

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Определяющие уравнения пластически деформируемого тела с реализацией на основе МКЭ в расчете оболочки при учете деформации сдвига

*М. Ю. Ключков, В. А. Пшеничкина, А. П. Николаев, Ю. В. Ключков,
О. В. Вахнина, Т. А. Соболевская*

12

Повышение надежности и снижение стоимости корпусных деталей из сплавов на основе алюминия

В. Ф. Коростелев, М. С. Денисов

24

Статистические подходы к анализу шероховатости вертикальных поверхностей образцов, изготовленных по технологии СЛС из порошка AlSi10Mg

К. С. Коробов, А. В. Рипецкий, И. А. Николаев, Л. Н. Лесневский

32

Расчет параметров шероховатости поверхности деталей при проектировании норм точности ответственных соединений

О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, Д. У. Хасьянова

42

Повышение качества поверхности блоков шестерен комбинированной отделочной обработкой

А. Ю. Албагачиев, А. П. Яковлева, А. Г. Караванова

51

Расчетно-теоретическая модель напряженно-деформированного состояния высоконагруженных узлов трения

С. В. Карцев, О. В. Бармина, С. Г. Елагин

59

Новые технологии в машиностроении

Анализ характеристик процессов линейной и инерционной сварки трением никелевых сплавов

*А. Ю. Медведев, В. Р. Галимов, А. Н. Паутов,
А. А. Минахметов, Т. Т. Фозилов*

68

Разработка конструкции пневмогидравлического привода гидравлического аварийно-спасательного инструмента

В. В. Киселев, А. В. Топоров

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
