

Номер 4

ISSN 0235-7119
2024



ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



НАУКА
— 1727 —

СО Д Е Р Ж А Н И Е

МЕХАНИКА МАШИН

Математическое моделирование аэроупругого отклика диска, имеющего нелинейно-упругий подвес и взаимодействующего со слоем вязкого газа <i>В. С. Попов, А. А. Попова</i>	3
Модификация платформы Гауфа–Стьюарта с шестью степенями свободы <i>И. В. Пашков</i>	13

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

Выбор базового растительного масла для разработки биоразлагаемого смазочного материала с помощью метода TOPSIS <i>Л. Н. Марченко, И. Н. Ковалева, В. В. Подгорная</i>	21
Исследование динамики параметров обработки при точении заготовки из алюминатичного литого композиционного материала <i>А. И. Пронин, В. В. Мыльников, Д. А. Валько, А. А. Вороной, М. В. Мыльникова, Н. А. Рябов</i>	30
Особенности изменения физико-механических свойств системы “износостойкая наплавка–основной металл” на примере лезвия лемеха “LEMKEN” <i><u>А. М. Михальченков</u>, И. Н. Кравченко, С. М. Сычёв, И. В. Козарез, А. К. Аноприенко, О. В. Бармина, С. А. Феськов</i>	37
Разработка методики подбора манжет для герметизации фланца коробки передач ЯМЗ при ремонте <i>О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, Г. А. Нестеркин</i>	44

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Реверс-инжиниринг в производстве и ремонте сложнопрофильных и крупногабаритных изделий <i>П. А. Витязь, М. Л. Хейфец, Н. Л. Грецкий, Д. Н. Хилько</i>	51
--	----

Конструктивно-технологические решения аддитивного изготовления деталей в объеме материала <i>Д. Л. Раков, Р. Ю. Сухоруков</i>	57
Особенности конечноэлементного моделирования лазерной ударной сварки алюминия с нержавеющей сталью <i>Г. Ж. Сахвадзе</i>	63

АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Анализ и синтез складных параболических антенн с осесимметричной укладкой лепестков и сферическими механизмами раскрытия с коническими зубчатыми парами <i>С. Н. Саяпин</i>	72
Устойчивость распределенной автоматизированной системы управления с учетом модели прогнозирования последствий непреднамеренных деструктивных воздействий <i>А. М. Попов, В. И. Филатов</i>	84

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Фазовый состав титановых порошков, полученных для аддитивных машин электродиспергированием отходов сплава ОТ4 в спирте <i>Е. В. Агеев, А. Е. Агеева</i>	90
Пароводяной генератор колебаний давления <i>Д. А. Жебынев, А. Г. Чукаев, С. С. Панин, А. М. Фельдман</i>	97