

Номер 6



ISSN (print) 0235-7119
ISSN (online) 3034-5804

2025



ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН

JOURNAL OF MACHINERY MANUFACTURE AND RELIABILITY



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

МЕХАНИКА МАШИН

- Эффект Зоммерфельда при вращении гибкого ротора
с двигателем ограниченной мощности
А. А. Азаров, С. А. Воронов, Г. Я. Пановко 3
- От замкнутых цепей к промышленным роботам: зарождение науки
о параллельных механизмах в России и за рубежом
К. Г. Эрастова 13
- Метательное устройство с постоянным тяговым усилием
на основе упругих шарниров с заданной характеристикой
А. Н. Зотов, А. Р. Валеев, Д. Н. Мазидуллин, А. П. Токарев 23
-

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

- Поперечный сдвиг кусочно-однородной упругой среды в случае,
когда связующее и включения ослаблены когезионными трещинами
Р. К. Мехтиева, Ю. А. Танрывердиев 30
- Моделирование температуры при прокатке полосы
У. Х. Угурчиев, Н. Н. Новикова 45
- Возможности конструктивного и технологического совершенствования
тонкослойных резинометаллических элементов для повышения виброизолирующих
и эксплуатационных свойств компенсаторов трубопроводов на их основе
*А. В. Кирюхин, Г. И. Шайдулова, А. А. Шайдулов,
О. Р. Ганиев, Л. Е. Украинский, О. О. Мильман* 55
- Деформируемость сплава с памятью формы при прокатке с током
В. В. Столяров 67
- Зависимость долговечности зубчатых передач от угла перекося в зацеплении
Ф. Г. Нахатакян, Д. Ф. Нахатакян 75
-

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- Исследование и разработка волновой технологии приготовления
буровой промывочной жидкости на углеводородной основе
*А. П. Аверьянов, С. Р. Ганиев, Ю. С. Кузнецов, Р. Ю. Кузнецов,
Д. Р. Султанов, И. И. Султанова, В. Н. Федоров, Н. А. Шамова* 80
- Применение нейросетевой модели U-NET для детектирования
профиля износа детали
*С. А. Феськов, Д. М. Бодунов, И. Н. Кравченко,
Н. Д. Ульянова, Д. А. Моляко* 85

Фрикционный разогрев металла при сварке трением с перемешиванием <i>А. В. Царьков, Д. М. Гузев, С. В. Хейло</i>	93
--	----

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА.
ДИАГНОСТИКА. ИСПЫТАНИЯ**

Методика изучения режимов истечения продуктов взрыва из разрушаемых корпусов-отражателей на деформируемые свинцовые мишени <i>В. О. Соловьев, М. С. Кельнер</i>	103
Применение твердого сплава в упорных подшипниках высокооборотных лопастных насосов <i>Н. И. Смирнов, И. С. Славский, Н. Н. Смирнов</i>	112
