

ISSN 0235-7119

Российская академия наук

ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



3

2023

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Механика машин

- Кинематический и точностной анализ механизма параллельной структуры типа Delta с использованием п्लоккерových координат
Е. С. Гебель, А. Б. Ласточкин, А. А. Романов, Л. В. Гаврилина, М. В. Глазунов 3
- Математическая модель движения сменного гусеничного модуля с податливой несущей рамой
А. Э. Каплюхин, Ж. М. Бледнова 17
-

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

- Температурные остаточные напряжения при лазерной иммерсионной резке металлов
А. Ю. Албагачиев 29
- Теоретические основы адаптированных зубчатых передач при работе в условиях перекося
Ф. Г. Нахатакян, А. К. Пузакина, Д. Ф. Нахатакян, Д. С. Блинов, Я. П. Зенкина 33
- Оценка эксплуатационной надежности шестеренных гидронасосов, отремонтированных с применением метода электроискровой обработки
И. Н. Кравченко, С. А. Величко, А. В. Мартынов, О. В. Бармина, А. С. Апатенко, Н. С. Севрюгина 40
- Двухслойная балка в условиях ползучести и роста поврежденности при трехточечном нагружении
К. А. Хвостуников, К. А. Федотов 48
- Влияние термической обработки на структуру сварного соединения сплава ВЖ178П после ротационной сварки трением
Т. Т. Фозилов, М. Г. Яковлев, А. В. Бабайцев 58
- Моделирование влияния наноразмерных наполнителей на механические свойства и износостойкость композита на основе полиэфирэфиркетона
С. Ли, Е. Б. Седакова 64
-

Новые технологии в машиностроении

- Разработка новых инструментов для эндоскопических хирургических операций
Р. Ф. Ганиев, В. А. Глазунов, П. С. Глушков, С. В. Левин, К. А. Шалюхин 70
-

Автоматизация и управление в машиностроении

- Структурная адаптация программы контроля безопасности технического состояния сложной технической системы
А. В. Майстрок, Е. Ю. Лушпа, М. Н. Ерофеев, В. В. Спирыгин 78

Обоснование и результаты численного моделирования
струйного маслоснабжения сопряжения “цилиндр–поршень”
в быстроходном четырехтактном двигателе внутреннего сгорания

С. В. Путинцев, С. А. Аникин, С. С. Стрельникова

89

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Методика испытания трибологических свойств осевых опор

Е. М. Черемисинов, И. С. Славский

100

Формообразование гибридных заготовок из алюминиевых сплавов
осадкой с кручением

П. А. Петров, В. Н. Фам, И. А. Бурлаков, Нгуен Хань Тоан

106
