

Номер 5

ISSN 0235-7119
2024



ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН



НАУКА
— 1727 —

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Реализация режима постоянных скоростей для управления манипулятором с удаленным центром вращения <i>К. А. Шалюхин, К. А. Пичугин, А. Н. Терехова</i>	3
Колебания систем, обладающих геометрической симметрией. Влияние асимметрии <i>Д. Я. Банах</i>	9

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Трибологические и термодинамические свойства высокоэнтروпийных сплавов CrMnFeCoNi, CuCrMnFeCoNi, их стабильность и прогноз структуры <i>В. И. Колесников, А. А. Гуда, И. В. Колесников, Ю. А. Абзаев, С. А. Гуда, К. Н. Политыко</i>	20
Исследование влияния толщины электролитического наномедного покрытия, созданного на поверхности деталей из высокопрочного чугуна, на уровень звукового давления <i>А. А. Гулиев, А. С. Ахмедов, А. В. Шарифова, Р. С. Шахмарова</i>	32
Исследование корректирующей функции для расчетов долговечности при стохастическом нагружении <i>Ю. П. Маньшин, Е. Ю. Маньшина</i>	42
Методика обработки изображений дисперсных микроструктур алюминиевой бронзы <i>Р. С. Ахметханов, В. В. Столяров</i>	52
Расчет и выбор посадок для соединений комбинированной упруго-втулочной пальцевой муфты <i>О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Ю. Г. Вергазова, Д. У. Хасьянова, Д. А. Пупкова</i>	63

Новые технологии в машиностроении

Лазерная доплер-анемометрия дисперсной смеси двух жидкостей с близкими плотностями <i>Т. Р. Нигматулин</i>	69
---	----

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Экспериментальный анализ динамики нелинейной колебательной системы с самосинхронизирующимися вибровозбудителями при взаимодействии с сыпучим материалом <i>Г. Я. Пановко, А. Е. Шохин</i>	74
Анализ причин отказов системы подачи воздуха автомобиля Ford Transit с дизельным двигателем EURO 5 <i>Д. А. Галин, А. В. Козлов, Л. О. Круш</i>	84
Фреттинг-износ титановых сплавов при прохождении импульсов тока <i>А. Ю. Албагачиев, А. В. Михеев, М. А. Тананов</i>	92
Ионно-плазменное напыление антифрикционных покрытий AlMgB ₁₄ и AlMgB ₁₄₋₅₀ масс. % TiB ₂ <i>Д. А. Ткачев, И. А. Жуков, В. Д. Валихов, В. В. Шугуров, И. И. Ажажа, Ю. Х. Ахмадеев</i>	97
Исследование динамики импульса давления при работе модульного твердотопливного генератора ударных волн <i>В. О. Соловьев, И. М. Шведов</i>	107
Алгоритм прогнозирования работоспособности изделий по результатам контроля его агрегатов <i>О. В. Тушавина, В. В. Родченко, А. А. Золотов, Е. В. Гусев, П. Ф. Пронина</i>	116