

СОДЕРЖАНИЕ

Механика машин

Динамический гаситель колебаний с регулируемой жесткостью

А. Н. Зотов, А. П. Токарев

3

Надежность, прочность, износостойкость машин и конструкций

Двухпараметрический критерий разрушения, учитывающий двумерное теснение деформации по фронту трещины смешанного типа

А. М. Покровский, Ю. Г. Матвиенко

11

Влияние структуры армирования и граничных условий на устойчивость четырехугольных композитных панелей

Н. С. Азиков, А. В. Зинин

22

Защитные и трибологические свойства сульфонатных смазок

*В. Д. Самусенко, И. Р. Татур, О. А. Кальянова,
С. С. Стрельникова, И. А. Буяновский*

32

Исследование влияния параметров макрогеометрии на герметичность соединений вала с манжетой

О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, Л. А. Гринченко, Д. А. Пупкова, Д. У. Хасьянова

40

Влияние волновых резонансных воздействий на седиментационную устойчивость дисперсий наночастиц крахмала

С. Р. Ганиев, В. П. Касилов, О. Н. Кислозубова, О. А. Бутикова, Н. Е. Кочкина

48

Новые технологии в машиностроении

Структура, кинематика и прототипирование параллельного манипулятора с удаленным центром вращения

В. А. Глазунов, П. А. Ларюшкин, К. А. Шалюхин

54

Устройство безопасности на основе сплава с высокотемпературной памятью формы

Н. Н. Попов, Д. В. Пресняков, А. А. Костылева

62

Экспериментальная механика. Диагностика испытания

Методика трибологических исследований высокоскоростных упорных подшипников из SiSiC

М. Н. Ерофеев, И. С. Славский

70

Влияние режимов резания на эксплуатационные характеристики изделия

А. А. Ковалев, Н. В. Рогов, С. Е. Тихомиров, А. С. Краско, Ю. Е. Моисеев

77

Фреттинг-изнашивание металл-металлополимерных пар трения

А. Ю. Албагачиев, Б. М. Гантимиров

87

Повышения эффективности уплотнения компрессорных цилиндров газомотокомпрессоров в системе газлифтной добычи нефти морских месторождений

В. И. Алиев, И. И. Гасанов

96

Напряжения в балочных переходах магистральных газопроводов при динамических нагрузках

Т. Н. Фесенко, Е. А. Дронова

102

Новости. Сообщения

Эдуард Иванович Григолюк (к 100-летию со дня рождения)

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
Библиотека

113