

Научные основы возбуждения высокоинтенсивных гидроакустических волн с помощью детонации смеси водорода и кислорода	
<i>Р. Ф. Ганиев, И. Н. Гришняев, Г. П. Лысенко, Л. Е. Украинский</i>	3
Нелинейная динамика вибрационной машины с электродинамическим возбудителем колебаний	
<i>В. К. Асташев, К. А. Пичугин, Е. Б. Семенова</i>	15
Динамические фракталы в биомеханике. Виброрецепторы – тельца Пачини	
<i>Л. Я. Банах</i>	25
Моделирование взаимодействия обрабатываемой породы с вибрационной щековой дробилкой	
<i>Г. М. Альтшуль, А. М. Гуськов, Г. Я. Пановко</i>	33

НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

Оценка возможности замены чугуна СЧ24 детали “диск тормозной” автомобиля на дисперсно-упрочненный композиционный материал на основе алюминия, полученный внутренним окислением	
<i>Е. А. Чернышов, А. Д. Романов, И. Д. Романов, Л. А. Кривина, И. Н. Царева</i>	43
Исследование транспортирования порошковых присадочных материалов в зону лазерного нагрева при металлической 3D-печати	
<i>А. Ю. Албагачиев, Н. Н. Чунихин, Н. И. Минаева</i>	51
Сравнительные характеристики износостойкости газодинамических покрытий, полученных с использованием электроэрозионных карбидов	
<i>Е. В. Агеев, С. Б. Беневоленский, М. Ю. Карелина, А. Н. Новиков</i>	57
Напряженное состояние в краевой зоне конической оболочки по уточненной теории	
<i>В. В. Фирсанов, В. Т. Фам</i>	64

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Кинематический и кинетостатический (силовой) анализ комбинированного кривошипно-ползунного механизма с двойным винтовым шарниром	
<i>А. С. Фомин, Д. В. Петелин</i>	72
Новый подход для повышения эффективности применения при шлифовании технологии подачи минимального количества смазки	
<i>А. П. Митрофанов, К. А. Паршева</i>	82
Ремонт компонентов турбин методами струйно-абразивной обработки	
<i>С. Н. Полянский, С. В. Бутаков, И. С. Ольков, В. А. Александров</i>	89

ИЗДАТЕЛЬСТВО
МАШИНОСТРОЕНИЯ

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

Локальный теплообмен в камере сгорания водородного двигателя,
работающего на обедненной горючей смеси

*Р. З. Кавтарадзе, А. М. Кондратьев, Ч. Жунжун, Ч. Цытянь,
С. Байган, Г. Ж. Сахвадзе*

97

Влияние температуры на трение углерод-углеродных композитов
в среде углекислого газа

В. В. Алисин, М. Н. Рощин

108
