

# ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И НАДЕЖНОСТИ МАШИН

Российская академия наук  
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН  
(Москва)

Предыдущее название: Машиноведение (с 1965 по 1989 год)

Номер: 1 Год: 2021

## МЕХАНИКА МАШИН

### НАУЧНЫЕ ОСНОВЫ ВОЗБУЖДЕНИЯ ВЫСОКОИНТЕНСИВНЫХ ГИДРОАКУСТИЧЕСКИХ ВОЛН С ПОМОЩЬЮ ДЕТОНАЦИИ СМЕСИ ВОДОРОДА И КИСЛОРОДА

3-14

*Ганиев Р.Ф., Гришняев И.Н., Лысенко Г.П., Украинский Л.Е.*

### НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА ВИБРАЦИОННОЙ МАШИНЫ С ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИМ ВОЗБУДИТЕЛЕМ КОЛЕБАНИЙ

15-24

*Асташев В.К., Пичугин К.А., Семенова Е.Б.*

### ДИНАМИЧЕСКИЕ ФРАКТАЛЫ В БИОМЕХАНИКЕ. ВИБРОРЕЦЕПТОРЫ – ТЕЛЬЦА ПАЧИНИ

25-32

*Банах Л.Я.*

### МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ОБРАБАТЫВАЕМОЙ ПОРОДЫ С ВИБРАЦИОННОЙ ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКОЙ

33-42

*Альтшуль Г.М., Гуськов А.М., Пановко Г.Я.*

## 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

43-50

*Чернышов Е.А., Романов А.Д., Романов И.Д., Кривина Л.А., Царева И.Н.*

### ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПОРОШКОВЫХ ПРИСАДОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЗОНУ ЛАЗЕРНОГО НАГРЕВА ПРИ МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ 3D-ПЕЧАТИ

51-56

*Албагачиев А.Ю., Чунихин Н.Н., Минаева Н.И.*

### СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ КАРБИДОВ

57-63

*Агеев Е.В., Беневоленский С.Б., Карелина М.Ю., Новиков А.Н.*

### НАПРЯЖЕННОЕ СОСТОЯНИЕ В КРАЕВОЙ ЗОНЕ КОНИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ ПО УТОЧНЕННОЙ ТЕОРИИ

64-71

*Фирсанов В.В., Фам В.Т.*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

### КИНЕМАТИЧЕСКИЙ И КИНЕТОСТАТИЧЕСКИЙ (СИЛОВОЙ) АНАЛИЗ КОМБИНИРОВАННОГО КРИВОШИПНО-ПОЛЗУННОГО МЕХАНИЗМА С ДВОЙНЫМ ВИНТОВЫМ ШАРНИРОМ

72-81

*Фомин А.С., Петелин Д.В.*

### НОВЫЙ ПОДХОД ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРИ ШЛИФОВАНИИ ТЕХНОЛОГИИ ПОДАЧИ МИНИМАЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА СМАЗКИ

82-88

*Митрофанов А.П., Паршева К.А.*

### РЕМОНТ КОМПОНЕНТОВ ТУРБИН МЕТОДАМИ СТРУЙНО-АБРАЗИВНОЙ ОБРАБОТКИ

89-96

*Полянский С.Н., Бутаков С.В., Ольков И.С., Александров В.А.*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

### ЛОКАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕН В КАМЕРЕ СГОРАНИЯ ВОДОРОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ, РАБОТАЮЩЕГО НА ОБЕДНЕННОЙ ГОРЮЧЕЙ СМЕСИ

97-107

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

### ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ТРЕНИЕ УГЛЕРОД-УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ В СРЕДЕ УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА

108-112

*Алисин В.В., Рошин М.Н.*