

# 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: 2 Год: 2020

## ОБЩИЕ ВОПРОСЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ

- ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ИДЕНТИФИКАЦИИ ЛОКАЛЬНЫХ ДЕФЕКТОВ СТЕРЖНЕЙ** 3-15  
*А. М. Ахтямов, М. А. Ильгамов*

## МЕХАНИКА МАШИН

- ВЫНУЖДЕННЫЕ КОЛЕБАНИЯ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ, ПОГРУЖЕННОЙ В ЖИДКОСТЬ** 16-24  
*О. И. Косарев, А. К. Пузакина, Д. Ф. Нахатакян*
- О РАСЧЕТЕ СМЕШАННЫХ ВЫНУЖДЕННЫХ И АВТОКОЛЕБАНИЙ ПРИ ЗАПАЗДЫВАЮЩЕЙ УПРУГОЙ СВЯЗИ И ИСТОЧНИКЕ ЭНЕРГИИ ОГРАНИЧЕННОЙ МОЩНОСТИ** 25-30  
*А. А. Алифов*

## НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

- УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ НАДЕЖНОСТИ И ГЕРМЕТИЧНОСТИ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ МУФТАМИ** 31-37  
*Д. У. Хасьянова*
- ИССЛЕДОВАНИЕ РАЗВИТИЯ НЕУПРУГИХ ДЕФОРМАЦИЙ В СТАЛИ 45, ПОДВЕРГНУТОЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ И ПОВЕРХНОСТНОМУ ПЛАСТИЧЕСКОМУ ДЕФОРМИРОВАНИЮ** 38-45  
*Н. Г. Дудкина*
- ВЛИЯНИЕ ДЕМПФИРОВАНИЯ НА КРИТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ НЕКОНСЕРВАТИВНЫХ НАГРУЗОК** 46-53  
*В. П. Радин, В. П. Чирков, О. В. Новикова, А. В. Щугорев, В. Н. Щугорев*
- ОЦЕНКА НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ МОТОР-РЕДУКТОР С ПОМОЩЬЮ МАРКОВСКОЙ МОДЕЛИ** 54-63  
*А. И. Абдуллаев, И. Г. Чалаби*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ПОВЫШЕНИЯ СТОЙКОСТИ МЕТАЛЛОРЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА С МОДИФИЦИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ ЧАСТЬЮ** 64-72  
*М. Б. Бровкова, В. В. Мартынов, Е. С. Плешакова*
- ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗВИТИЯ УСТАЛОСТНЫХ ТРЕЩИН В СТАЛИ ПРИ НИЗКОМ УРОВНЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОГО НАГРУЖЕНИЯ** 73-79  
*С. Г. Лебединский, Г. В. Москвитин, М. С. Пугачев, А. Н. Поляков*

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

- МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ МЕТОДОМ РАСКАТКИ В СВЕРХПЛАСТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ** 80-90  
*Р. Ю. Сухоруков*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА, ДИАГНОСТИКА, ИСПЫТАНИЯ

- К ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ОСТАТОЧНОГО РЕСУРСА КОНСТРУКЦИЙ С ПОВРЕЖДЕНИЯМИ, ПОДВЕРГАЕМЫХ В ЭКСПЛУАТАЦИИ УДАРНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЯМ** 91-105  
*В. А. Петушков*
- МЕТОД АНАЛИЗА АКУСТИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ ПРИ ДИАГНОСТИКЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ** 106-112  
*Р. С. Ахметханов, Е. Ф. Дубинин*

