

# 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: 4 Год: 2021

## МЕХАНИКА МАШИН

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЧИСЛЕННЫМИ МЕТОДАМИ ПАРАМЕТРОВ ПОПЕРЕЧНОГО ОБТЕКАНИЯ ДВУХ ТАНДЕМНО РАСПОЛОЖЕННЫХ ТРУБОПРОВОДОВ** 3-9  
*Каплунов С.М., Вальес Н.Г., Фурсов В.Ю., Ченцова Н.А., Перевезенцев В.В.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЗУБЬЕВ КОЛЕС** 10-17  
*Нахатакян Ф.Г., Плеханов Ф.И.*

**ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ УПРУГОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО КОНТАКТА ПРОФИЛИРОВАННОГО РОЛИКА С УЧЕТОМ ГЕОМЕТРИИ ВХОДНОЙ ГРАНИЦЫ СМАЗОЧНОЙ ПЛЕНКИ** 18-25  
*Пановко М.Я.*

## НАДЕЖНОСТЬ, ПРОЧНОСТЬ, ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ

**ОЦЕНКА ВЕРОЯТНОСТИ УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ СТАТИСТИЧЕСКОГО РАЗБРОСА МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЧНОСТИ МАТЕРИАЛА И ОСТАТОЧНОЙ ДЕФЕКТНОСТИ** 26-36  
*Матвиенко Ю.Г., Кузьмин Д.А., Резников Д.О., Потапов В.В.*

**АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ОБОЛОЧЕК НА ОСНОВЕ УТОЧНЕННОЙ ТЕОРИИ С УЧЕТОМ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА** 37-44  
*Фирсанов В.В., Нгуен Л.Х.*

**КОРРОЗИОННАЯ СТОЙКОСТЬ НИКЕЛИДА ТИТАНА В АТМОСФЕРНЫХ УСЛОВИЯХ** 45-49  
*Сплавский И.С.*

**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ШТАМПОВКИ С КРУЧЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА** 50-58  
*Петров П.А., Матвеев А.Г., Сапрыкин Б.Ю., Петров М.А., Бурлаков И.А., Диксит У.Ш.*

## НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АНАЛИЗА РАЗМЕРНОСТЕЙ** 59-69  
*Сахвадзе Г.Ж.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ АЭРОУПРУГИХ ЯВЛЕНИЙ КОРПУСА И ТОНКОСТЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ БЕСПИЛОТНЫХ ЛА ПРИ БОЛЬШИХ СВЕРХЗВУКОВЫХ СКОРОСТЯХ** 70-80  
*Абдухакимов Ф.А., Быков А.В., Веденеев В.В., Гареев Л.Р., Нестеров В.А.*

## АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**УПРАВЛЕНИЕ СБОРКОЙ ИЗДЕЛИЙ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ О ПАРАМЕТРАХ СОСТАВЛЯЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ И СБОРОЧНЫХ ЕДИНИЦ** 81-87  
*Медведев А.В., Зараменский И.Ю., Халатов Е.М.*

## ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ МЕХАНИКА. ДИАГНОСТИКА ИСПЫТАНИЯ

**АНАЛИЗ РАБОТЫ ТОРСИОННОГО ВАЛА, УСТАНОВЛЕННОГО В ДВС И В ПОВЫШАЮЩЕМ ОБОРОТЫ РЕДУКТОРЕ НА ВХОДЕ В ГИДРОТРАНСФОРМАТОР МЕХАНИЗМА ПЕРЕДАЧ И ПОВОРОТА ЛЕГКОЙ ГУСЕНИЧНОЙ МАШИНЫ, И ПОВЫШЕНИЕ ЕГО НАДЕЖНОСТИ** 88-95  
*Крыхтин Ю.И., Карлов В.И.*

**ОЦЕНКА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КАРТЕРНЫХ ГАЗОВ С МОТОРНЫМ МАСЛОМ** 96-102  
*Кубич В.И., Чернета О.Г., Бокарьов В.И., Лещенко Е.П., Юров В.М., Олешко В.С.*

**АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕПЛОВЫХ ПОЛЕЙ УГЛЕРОДНЫХ НИТЕЙ РАЗНЫХ ТИПОВ** 103-112  
*Ахметханов Р.С., Шульженко А.А.*