

# ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОЕНИЯ И АВТОМАТИЗАЦИИ

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН  
(Москва)

Номер: 1 Год: 2024

## НАУЧНЫЕ, ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ

<b>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА АНАЛИЗА ИЕРАРХИЙ ДЛЯ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b> <i>Печейкина М.А., Раков Д.Л.</i>	4-11
<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ВЗРЫВА МОСТИКОВ СПЕЦИАЛЬНЫХ ДЕТОНАТОРОВ ИЗ СПЛАВА ПОС-60</b> <i>Шилкин Н.С., Лавров В.В., Соловьев В.О.</i>	12-19
<b>РАЗМЕРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТИТАНОВЫХ ПОРОШКОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ДЛЯ АДДИТИВНЫХ МАШИН ЭЛЕКТРОДИСПЕРГИРОВАНИЕМ ОТХОДОВ СПЛАВА ОТ4 В СПИРТЕ</b> <i>Агеев Е.В., Агеева А.Е.</i>	20-25
<b>КОЛЕБАНИЯ СТРЕЛЫ АВТОБЕТОНОНАСОСА В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ</b> <i>Плавельский Е.П., Скель В.И.</i>	26-30
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ ЛОПАСТНЫХ НАСОСОВ</b> <i>Албагачиев А.Ю., Смирнов Н.И.</i>	31-35
<b>АНАЛИЗ ПАРАМЕТРОВ ОШИБКИ ПОЛОЖЕНИЯ, ПЕРЕМЕЩЕНИЯ ИДЕАЛЬНОГО И РЕАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА ДЛЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ</b> <i>Хабибуллин Ф.Ф., Исламов Р.Т., Хабибуллина Л.Ф.</i>	36-43
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ ЭКСКАВАТОРОМ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СТОЯНКЕ (В ЗАБОЕ)</b> <i>Кабанов В.Н.</i>	44-55
<b>ДИНАМИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ РЕЗОНАНСНОЙ ЧАСТОТОЙ ПОЛОТНА ПИЛЬНОГО МОДУЛЯ, СОВЕРШАЮЩЕГО КРУГОВОЕ ПЛОСКОЕ ВРАЩАТЕЛЬНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ ДВИЖЕНИЕ</b> <i>Блохин М.А., Дымчаков И.И., Емельянов Д.Д., Шеин А.П.</i>	56-62
<b>АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ ШИРОКО РАСПРОСТРАНЕННЫХ СИСТЕМ ЧПУ</b> <i>Фролов А.А., Шипулин Л.В.</i>	63-67
<b>ОЦЕНКА УСТАЛОСТНОЙ ПРОЧНОСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПЛАЗМЕННЫМИ ПОКРЫТИЯМИ</b> <i>Кравченко И.Н., Мартынов А.В., Сидоров М.И., Баранова Н.С., Бармина О.В., Аноприенко А.К.</i>	68-76
<b>ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ОСНАЩЕНИЯ ЛОКОМОТИВА УСТРОЙСТВОМ СМАЗЫВАНИЯ ГРЕБНЯ</b> <i>Майба И.А., Глазунов Д.В., Майба И.И.</i>	77-81
<b>ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗВИТИЯ РОБОТОТЕХНИКИ В РОССИИ И МИРЕ</b> <i>Калякулин С.Ю.</i>	82-86

## ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

<b>КОНЕЧНОЭЛЕМЕНТНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ УДАРНОЙ СВАРКИ</b> <i>Сахвадзе Г.Ж.</i>	87-93
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕХАТРОННЫХ СТАНОЧНЫХ КОМПЛЕКСОВ ДЛЯ ГИБРИДНОГО ПРОИЗВОДСТВА ИЗДЕЛИЙ</b> <i>Чижик С.А., Хейфец М.Л., Гецкий Н.Л.</i>	94-99
<b>ТЕХНИЧЕСКОЕ ДИАГНОСТИРОВАНИЕ ПОДШИПНИКОВЫХ УЗЛОВ КАРДАННОГО ВАЛА НА ОСНОВЕ ЦИФРОВОЙ ТЕРМОДИАГНОСТИКИ</b> <i>Тимашов Е.П., Пастухов А.Г.</i>	100-106

**МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА  
ТЕЧЕНИЯ ЖИДКОСТИ В ТРУБОПРОВОДЕ, ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ПОЛОЖЕНИЯХ  
ЗАДВИЖКИ** 107-114

*Фугаров Д.Д., Лесняк С.В., Пурчина О.А., Могильникова И.В.*

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ АДАПТИВНОЙ СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ВОСПРОИЗВЕДЕНИЯ АСИММЕТРИЧНЫХ КОЛЕБАНИЙ НА  
ВИБРАЦИОННОЙ МАШИНЕ НАПРАВЛЕННОГО ДЕЙСТВИЯ** 115-121

*Герасимов М.Д., Зайцева Ю.С.*

**ИЗУЧЕНИЕ ИЗМЕНЧИВОСТИ СКОРОСТИ РОСТА ТРЕЩИН ПУТЕМ ПРИМЕНЕНИЯ  
МОДЕЛИ РОСТА ТРЕЩИНЫ К ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЯМ ЭКСТРЕМУМОВ,  
МОДЕЛИРУЕМЫМ ПО МАТРИЦАМ МАРКОВА** 122-128

*Гадолина И.В.*

**НОВОСТИ. СООБЩЕНИЯ. ИНФОРМАЦИЯ**

**ПАМЯТИ В.Д. ДАНИЛОВА** 129-130