

# ИЗВЕСТИЯ САМАРСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Самарский федеральный исследовательский центр РАН  
(Самара)

Том: 27 Номер: 3-2 (125) Год: 2025

## МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАШИНОВЕДЕНИЕ

- |                          |  |         |
|--------------------------|--|---------|
| <input type="checkbox"/> | <b>СРАВНЕНИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОГО И НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ СВОЙСТВ ШПИНДЕЛЬНОГО УЗЛА</b><br><i>Денисенко А.Ф., Ладыгин Р.В.</i>   | 221-230 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕРМОПЛАСТОВ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ В УСЛОВИЯХ FDM-ТЕХНОЛОГИИ</b><br><i>Карасев Н.И., Воробьев И.Б.</i>                                  | 231-237 |
| <input type="checkbox"/> | <b>КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ FDM-ТЕРМОПЛАСТОВ В УСЛОВИЯХ КОМПРЕССИОННОГО НАГРУЖЕНИЯ</b><br><i>Карасев Н.И., Бражникова А.М.</i>   | 238-245 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ НЕЖЕСТКИХ ДЕТАЛЕЙ В ПРОЦЕССЕ РЕЗАНИЯ В УЗ-ПОЛЕ</b><br><i>Киселев Е.С., Нигматуллин А.Р.</i>   | 246-254 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ВИЛ ПОГРУЗЧИКА ПРИ СМЕЩЕНИИ ЦЕНТРА ТЯЖЕСТИ ТРАНСПОРТИРУЕМОГО ГРУЗА</b><br><i>Адеянов И.Е., Александрова М.Ю.</i>                             | 255-260 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ РЕЖИМОВ ПЛАЗМЕННОЙ ПОРОШКОВОЙ НАПЛАВКИ НА СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ С КАРБИДНОЙ УПРОЧНЯЮЩЕЙ ФАЗОЙ</b><br><i>Жаткин С.С., Минаков Е.А.</i>                              | 261-268 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ СТАНИНЫ ТОКАРНО-ВИНТОРЕЗНОГО СТАНКА ПО КРИТЕРИЯМ ЖЕСТКОСТИ, ВИБРОУСТОЙЧИВОСТИ И ТЕХНОЛОГИЧНОСТИ</b><br><i>Якимов М.В., Денисенко А.Ф., Лопатин Е.В.</i>                     | 269-277 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЖ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ЧУГУНА</b><br><i>Алякин Ю.Б., Булыжев Е.М., Золотов А.М., Скуратов Д.Л., Шуваев В.Г.</i>            | 278-282 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСОЭФФЕКТИВНОСТИ СИНТЕТИЧЕСКИХ СОЖ В ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫХ СИСТЕМАХ МЕХАНООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ</b><br><i>Алякин Ю.Б., Булыжев Е.М., Клячкин В.Н., Назаров Д.В., Шуваев В.Г.</i>      | 283-288 |
| <input type="checkbox"/> | <b>ВЛИЯНИЕ ТИПА СВЯЗКИ АБРАЗИВНОГО КРУГА НА ГЕОМЕТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ПРЕРЫВИСТОМ ШЛИФОВАНИИ ЗАГОТОВОК ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ</b><br><i>Гордиенко Я.М., Гришин Р.Г., Унянин А.Н.</i> | 289-298 |

<input type="checkbox"/>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС, ИЗГОТОВЛЕННЫХ АДДИТИВНЫМ СПОСОБОМ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ</b> <i>Гаспарова Л.Б., Якимов М.В., Косоуров В.Д.</i>	299-306
<input type="checkbox"/>	<b>ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МЕТЧИКОВ ПРИ НАРЕЗАНИИ ВНУТРЕННИХ РЕЗЬБ МАЛОГО ДИАМЕТРА В ЗАГОТОВКАХ С ВЫСОКИМИ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ</b> <i>Ладыгин Р.В., Головкин В.В.</i>	307-313
<input type="checkbox"/>	<b>СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МИКРОРЕЛЬЕФА ПОВЕРХНОСТИ ПОСЛЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ</b> <i>Абрамов А.Д., Ключев Д.С., Носов Н.В., Носов Н.С.</i>	314-318
<input type="checkbox"/>	<b>ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА СМЕННЫХ ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПЛАСТИН</b> <i>Носов Н.В., Якубович Е.А., Трофименко Н.Г., Шуваев В.Г.</i>	319-323
<input type="checkbox"/>	<b>ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК И ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ ПОЛИМЕРОВ ПРИ СТАТИЧЕСКОМ ИЗГИБЕ В УСЛОВИЯХ ПОСЛОЙНОГО СИНТЕЗИРОВАНИЯ МЕТОДОМ FDM</b> <i>Карасев Н.И., Носов Н.В., Галлямов А.Р.</i>	324-330
<input type="checkbox"/>	<b>ОЦЕНКА ПРИМЕНИМОСТИ ПОЛИМЕРОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УСТРОЙСТВА С ЦЕЛЬЮ ЛИКВИДАЦИИ НЕСПЛОШНОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ КОЛОННЫ</b> <i>Ермаков С.Б., Нечаев Д.В., Хашба В.Н., Крук П.Е., Мануйлов В.Д.</i>	331-338
<input type="checkbox"/>	<b>РАСПРЕДЕЛЕНИЕ СТИМУЛИРОВАНИЯ В СИСТЕМЕ КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА С УЧЕТОМ МЕХАНИЗМА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ</b> <i>Поплевин Л.Д., Хаймович И.Н.</i>	339-344
<input type="checkbox"/>	<b>ЦИФРОВИЗАЦИЯ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ПРОМЫШЛЕННОСТИ В ПРИКЛАДНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ</b> <i>Сагдиева И.Р., Кудрявцева С.С.</i>	345-352
<input type="checkbox"/>	<b>МЕТОДИКА ПЛАНИРОВАНИЯ МНОГОНОМЕНКЛАТУРНОГО КАБЕЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ</b> <i>Румянцев В.А.</i>	353-359
<input type="checkbox"/>	<b>ПРАКТИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ СОВРЕМЕННЫХ МЕТОДОВ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА И ЛОГИСТИКИ НА АО "ПОЗИС"</b> <i>Хасанов Р.Ш., Стяжкин М.Н., Сафаргалиев М.Ф.</i>	360-371
<input type="checkbox"/>	<b>СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ (СОЖ): СВОЙСТВА, ПРИМЕНЕНИЕ И ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ</b> <i>Соков С.А., Каменов Р.У., Толстых А.В., Конарев И.А., Туркин В.А.</i>	372-381
<input type="checkbox"/>	<b>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ</b> <i>Кудрявцев И.В., Кутин А.А.</i>	382-388

☐ **ОСОБЕННОСТИ ИНФОРМАЦИОННОЙ ПОДДЕРЖКИ ПОДГОТОВКИ ПРОИЗВОДСТВА НА ПРИМЕРЕ ПРОЦЕССА APQP** 389-397  
*Бобровский С.М.*

☐ **РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ РАСЧЕТА ЗНАЧИМОСТИ ХАРАКТЕРИСТИК С УЧЕТОМ ЗАКОНА ВЕБЕРА-ФЕХНЕРА** 398-402  
*Тулаева Т.С.*

☐ **МЕТОДОЛОГИЯ МОДЕЛИРОВАНИЯ ВНЕШНЕГО ИНФОРМАЦИОННОГО ФОНА ПРЕДПРИЯТИЯ: СИСТЕМНЫЙ И ИНФОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД** 403-412  
*Конников Е.А.*

☐ **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВНЕШНЕГО ИНФОРМАЦИОННОГО КОНТЕКСТА НА ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ В ПРОМЫШЛЕННОЙ СИСТЕМЕ** 413-421  
*Конников Е.А., Шкодыврев В.П., Левенцов В.А.*

#### **ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ**

☐ **ОЦЕНКА ИСПРАВНОСТИ БЛОКА УСИЛИТЕЛЯ МОЩНОСТИ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ АППАРАТУРЫ МЕТОДАМИ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ** 422-429  
*Кушнарев В.О.*

☐ **КОМПЬЮТЕРНЫЙ ТРЕНАЖЕР УСТАНОВКИ ПРОИЗВОДСТВА МЫЛЬНЫХ СМАЗОК** 430-439  
*Рыжова А.А., Чигвинцева И.Р., Рыжов Д.А.*

#### **ЭКОЛОГИЯ - ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ**

☐ **ОБЗОР ПАТЕНТОВ И ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО СНИЖЕНИЮ НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ВЫБРОСОВ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ В УСЛОВИЯХ УРБАНИЗИРОВАННЫХ ТЕРРИТОРИЙ** 440-451  
*Васильев А.В.*

☐ **МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОСТАВА И СВОЙСТВ ПОЛИМЕРСОДЕРЖАЩИХ КОМПОЗИТНЫХ МАТЕРИАЛОВ СТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ АКТИВНОСТИ РАДИОНУКЛИДОВ И ЕЁ РЕАЛИЗАЦИЯ НА ПРИМЕРЕ ЗОЛОШЛАКОВЫХ ОТХОДОВ** 452-458  
*Васильев А.В., Ермаков В.В., Чипура А.С.*