



**Донецкий национальный технический университет**

**Факультет интегрированных и мехатронных производств**

**Кафедра «Основы проектирования машин»**

**Всероссийская научно-практическая конференция  
молодых ученых, аспирантов и студентов по направлению**

**«МАШИНОВЕДЕНИЕ»**

**24-25 июня 2024 г.**



**Донецк – 2024**

### **Приглашение и программа конференции**

**Уважаемые коллеги!**

Донецкий национальный технический университет **24-25 июня 2024 г.** в дистанционном режиме проводит всероссийскую научно-практическую конференцию по направлению

**«МАШИНОВЕДЕНИЕ».**

Целью конференции является обмен научно-технической информацией и научно – методическими наработками в области преподавания дисциплин направления «Машиноведение», а также установление творческих контактов между коллегами ВУЗов разных регионов России.

Оргкомитет приглашает молодых ученых, аспирантов, студентов и преподавателей Вашего ВУЗа принять участие в работе конференции.

## **ОСНОВНАЯ ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Современные проблемы машиноведения.
2. Современные проблемы инженерного образования.
3. Совершенствование методики преподавания общетехнических дисциплин направления «Машиноведение».
4. Использование САD, САМ, САЕ пакетов в учебном процессе.
5. Управление качеством продукции и технических систем.
6. Вопросы моделирования технических систем.  
Рабочие языки конференции - **русский**.

## **МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

Планируется издание на языках оригинала материалов конференции в сборнике трудов конференции при условии соответствия статей заявленной тематике и требованиям. Объем статьи для сборника трудов конференции **до трех-пяти полных страниц**.

Решение о включении материалов в сборник будет принято на конференции.

Сборник трудов конференции (статей и тезисов) будет издан после проведения конференции.

## **АДРЕС ОРГКОМИТЕТА**

ДНР, 83001, г. Донецк, ул. Артема, 58, ДонНТУ, кафедра «Основы проектирования машин», Оргкомитет конференции «Машиноведение».

☎ Тел.: +7 (856) 301-08-81, +7 (856) 301-08-35

✉ E-mail: kaf\_opm@mail.ru

🌐 <http://kopm.fimm.donntu.ru>

**Нечепав В. Г.** – председатель,  
(Тел.: +7 856 301-08-81),

**Голдобин В.А.** - ответственный секретарь,

**Малеев В.Б.** – зам. председателя,

**Цыхмистро Е.С.** – зам. председателя.

## **ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ**

1. **Голдобин В.А., Ермоленко Б.Г.** *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ЭВОЛЬВЕНТНЫХ ШЛИЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ**
2. **Голдобин В.А., Усачева С.М.** *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**УСТАНОВКА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОНТАКТНОЙ ПРОЧНОСТИ ВОССТАНОВЛЕННЫХ ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС И БАНДАЖЕЙ МЕТОДОМ РОЛИКОВОЙ АНАЛОГИИ**
3. **Еронько С.П., Цыхмистро Е.С., Серегин В.Э., Дубляков С.В.**  
*(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**НАТУРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ РАБОТЫ УСТАНОВКИ ДЛЯ ПОДАЧИ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ В РАЗЛИВАЕМУЮ СТАЛЬ ЧЕРЕЗ СТОПОРНЫЙ УЗЕЛ ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОВША МНЛЗ**

4. Еронько С.П., Цыхмистро Е.С., Прилуцкий М.И., Серегин В.Э., Дубляков С.В. *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**РАЗРАБОТКА И МОДЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ПОДАЧИ ПОРОШКОВОЙ ПРОВОЛОКИ И ШЛАКООБРАЗУЮЩЕЙ СМЕСИ В КРИСТАЛЛИЗАТОР МНЛЗ**
5. Левченко Э.П., Зинченко А.М., Левченко М.Э., Пипкин Ю.В., Онопченко В.Н. *(ДонГТУ, г. Алчевск)*  
**МОДЕЛЬНЫЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ И СОЗДАНИЮ МАШИН В МЕТАЛЛУРГИИ**
6. Левченко Э.П., Зинченко А.М., Тумин А.Н., Павленко А.Т., Левченко О.А., Грунис Ф.А. *(ДонГТУ, г. Алчевск)*  
**ПРИМЕНЕНИЕ КОМПЬЮТЕР-НОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ АНАЛИЗА РАБОТЫ ПРИВОДА ЩЕКОВОЙ ДРОБИЛКИ**
7. Малеев В.Б., Шамрай Ю.А. *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**ПОВЫШЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ НАСОСОВ ШАХТНОГО ВОДООТЛИВА**
8. Малеев В.Б., Шамрай Ю.А. *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**ДИНАМИЧЕСКИЙ ПРОГИБ РОТОРА НАСОСА ВОДООТЛИВА**
9. Малеев В.Б., Шамрай Ю.А. *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА РАЗМЕРЫ ВАЛА МОЩНОГО ШАХТНОГО НАСОСА**
10. Нечепаяев В.Г., Касиянчук В.В. *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭВАКУАЦИИ ОТДЕЛЕННОЙ СТРУЖКИ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ ПРОФИЛЬНЫХ ПАЗОВ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО И СТАНОЧНОГО ОБОРУДОВАНИЯ**
11. Нечепаяев В.Г., Мельник С.С. *(ДонНТУ, г. Донецк)*  
**СХЕМАТИЗАЦИЯ МЕТОДИКИ ПРОЧНОСТНОГО АНАЛИЗА КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ СЛОЖНОЙ КОНФИГУРАЦИИ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ЗАДАЧАМ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИЗДЕЛИЙ ГОРНОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ**
12. Черепенин И.А., Стародубов С.Ю., Кучма С.Н. *(ДонГТУ, г. Алчевск)*  
**ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОБРАБОТКИ ГЛУБОКОГО РАДИУСНОГО ПАЗА**