

Министерство образования и науки ДНР
Министерство промышленности и торговли ДНР
Международный союз машиностроителей
Ассоциация технологов-машиностроителей России
Абхазский государственный университет
Брянский государственный технический университет
Воронежский государственный технический университет
Донецкий национальный технический университет
Донской государственный технический университет
Казахский национальный университет имени Аль-Фараби
Камчатский государственный технический университет
Луганский национальный университет им. В. Даля
Московский государственный технический университет им. Н.Э Баумана
Национальный политехнический университет Армении
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева
Санкт-Петербургский горный университет
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Севастопольский государственный университет
Усинский и Воркутинский филиалы Ухтинского государственного технического университета
Научно-исследовательский центр по проблемам отраслевого машиноведения при Ташкентском
государственном техническом университете им. А.Р. Беруни
СПТК им. маршала инж. войск А.В. Геловани, АО «Феодосийский оптический завод»
ОАО НИИ «Изотерм», ЧП «Технополис»

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

XXIX

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА
XXI ВЕКА»**

**12-18 сентября 2022 г.
в городе Севастополе**

*Конференция проводится в рамках
международного форума «ТЕХНОСФЕРА - 2022»*

Донецк – 2022

«Не может быть, чтобы при мысли, что и вы в Севастополе, не проникло в душу вашу чувство какого-то мужества, гордости и чтобы кровь не стала быстрее обращаться в ваших жилах ...»

Л.Н. Толстой (Севастопольские рассказы, 1855 г.)

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Приглашаем Вас принять участие в работе научно-технической конференции **«Машиностроение и техносфера XXI века»**, которая состоится 12-18 сентября 2022 года в г. Севастополе - с проведением и проживанием в Пансионате «Изумруд» в Бухте Ласпи.

Заезд участников 12 сентября, выезд 18 сентября 2022 г.

Россия, Крым, Севастопольская зона ЮБК, Бухта Ласпи, пансионат «Изумруд».

Регистрация будет проводиться в вестибюле пансионата «Изумруд», связь по тел.: +7 978 1369454, который действует в период проведения конференции.

Проезд от автовокзала г. Севастополя выполняется на автобусе маршрута Севастополь – Ялта до остановки «Ласпи», расположенной на Южнобережном шоссе трассы. Автобусная остановка «Ласпи» находится на 33-м километре трассы между Севастополем и Ялтой. Из Севастополя до остановки «Ласпи» время в пути займет 42 минуты. Если ехать из Ялты, то дорога составит 50 минут. Интервал движения автобусов составляет около 30 минут.

Далее, от остановки «Ласпи» на такси (обычно такси стоят за поворотом на Бухту Ласпи, расположенным перпендикулярно Южнобережного шоссе) Вам необходимо добраться в пансионат «Изумруд» (расстояние приблизительно - 2 км). При возникновении проблем с проездом звоните в оргкомитет по тел.: +7 978 1369454.

Жилье участникам конференции предоставляется только в день заезда.

Оргкомитет просит участников конференции билеты на обратный проезд приобретать заблаговременно.

Справки по телефонам:

Донецк +38(062) 301 08 40; +38(062) 301 08 05

Мобильный +7 949 306 08 79 (ДНР); +7 978 1369454 (Россия, действует во время проведения конференции) - Михайлов А.Н.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели: Ректор ДонНТУ, к.т.н., профессор **Аноприенко А.Я.** (ДНР); ректор КамчатГТУ, д.соц.н., проф. **Левков С.А.** (Россия); ректор ЛНУ им. В. Даля, д.т.н., профессор **Рябичев В.Д.** (ЛНР); ректор БГТУ, д.т.н., проф. **Федонин О.Н.** (Россия).

Члены: нач. отдела ИМАШ РАН, д.т.н., проф. **Базров Б.М.**; директор ООО «ГЭМЗ» **Байчоров А.А.**; профессор ГИУА, д.т.н. **Баласанян Б.С.**; профессор ИМ и СС АН РУ, д.т.н. **Бахадиров Г.А.**; директор ММИ УрФУ, д.т.н., проф. **Блинков О.Г.**; проректор по научной работе ДонНТУ, д.т.н., проф. **Борщевский С.В.**; профессор СевГУ, д.т.н. **Бохонский А.И.**; зав. кафедрой СевГУ, д.т.н., проф. **Братан С.М.**; ген. директор АО «ФОЗ» **Буряк В.Ю.**; профессор ИТА ЮФУ, д.т.н. **Бутенко В.И.**; зав. кафедрой, д.т.н., проф. **Буялич Г.Д.**; профессор ТГУ, д.т.н. **Вайнер Л.Г.**; зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., проф. **Васильев А.С.**; д.ф.-м.н., проф. **Варюхин В.Н.**; проректор ЛНУ им. В. Даля, д.т.н., проф. **Витренко В.А.**; зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., проф. **Галиновский А.Л.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., профессор **Гусев В.В.**; профессор ОИФТПС ЯНЦ СО РАН, д.т.н. **Гусев Е.Л.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Гутаревич В.О.**; секретарь Научно-технического союза машиностроения Болгарии **Дамьянов Д.**; профессор КазАТУ, д.т.н. **Данияров Н.А.**; проректор АГУ, д.т.н., проф. **Делба В.В.**; зав. кафедрой ДонНУЭТ, д.т.н., проф. **Заплетников И.Н.**; зав. кафедрой ДонГТУ, к.э.н., доц. **Зинченко А.М.**; вед. научн. сотр. ИМЕТ РАН, д.ф.-м.н. **Ермишкин В.А.**; проректор ДонНТУ, к.т.н., проф. **Каракозов А.А.**; профессор БВТА, д.т.н. **Керекеш Т.**; профессор УГТУ, д.т.н. **Киселев Е.С.**; зав. кафедрой КамчатГТУ, к.т.н., доц. **Костенко А.В.**; проф. Волгодонского филиала НИЯУ «МИФИ», д.т.н. **Кравченко П.Д.**; гл. научн. сотр. ОАО «НПО ЦКТИ», д.т.н. **Кругликов П.А.**; зав. кафедрой УГГУ, д.т.н., проф. **Лагунова Ю.А.**; профессор ДГТУ, д.т.н. **Лебедев В.А.**; зав. кафедрой ТУМ, д.т.н. **Мазуру С.**; декан СПГУ, д.т.н., профессор **Максаров В.В.**; профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н. **Малышева Г.В.**; ректор ДГТУ, д.т.н., проф. **Месхи Б.Ч.**; председатель Международного союза машиностроителей, зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**; к.т.н., профессор **Навка И.П.**; инженер **Недашковский А.П.**; зав. кафедры РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., проф. **Непомилуев В.В.**; профессор кафедры ТМ СевГУ, д.т.н. **Новоселов Ю.К.**; зам. директора ММИ УрФУ, д.т.н., проф. **Овчинникова В.А.**; профессор Портсмутского университета **Оливер Т.**; зав. кафедрой СНИУ им. Академика С.П. Королева, д.т.н., проф. **Павлов В.Ф.**; зав. кафедрой БГТУ, д.т.н., проф. **Петрешин Д.И.**; директор УФ УГТУ, д.ф.н., проф. **Пичко Н.С.**; проректор ППИ, д.т.н., профессор **Плохов И.В.**; профессор КазНУ им. Аль-Фараби, д.т.н. **Поветкин В.В.**; профессор СевГУ, д.т.н., проф. **Покинтелица Н.И.**; председатель НТО машиностроителей Болгарии, д.т.н., проф. **Попов Г.**; зав. кафедрой ТГУ, д.т.н., проф. **Прейс В.В.**; зав. кафедрой БГТУ, д.т.н., проф. **Прокофьев А.Н.**; зав. кафедрой СПбПУ, д.т.н., профессор **Радкевич М.М.**; проректор ДонНТУ, к.т.н. **Рязанов А.Н.**; профессор ОГУ им. И.И. Тургенева, д.т.н. **Савин Л.А.**; первый проректор ВГТУ, д.т.н., проф. **Сафонов С.В.**; декан ДонНТУ, к.т.н., доц. **Селивра С.А.**; декан РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., проф. **Семенов А.Н.**; профессор КубГАУ-им. И.Т. Трубилина, д.т.н. **Серга Г.В.**; профессор ВГУ, д.т.н. **Скворцов А.И.**; лауреат премии Правительства РФ, профессор ВГТУ, д.т.н. **Смоленцев В.П.**; почетный работник ВО РФ, зав. кафедрой ВГТУ, д.т.н., проф. **Смоленцев Е.В.**; профессор БелГТУ, д.т.н. **Стрельников В.Н.**; засл. деятель науки и техники, почетный предс. Президиума Ассоциации технологов-машиностроителей России, д.т.н., проф. **Суслов А.Г.**; зав. кафедрой ДГТУ д.т.н., проф. **Тамаркин М.А.**; декан ТУМ, д.т.н., проф. **Тока А.**; профессор ГТУ, д.т.н. **Турманидзе Р.С.**; профессор ИТМ УлГТУ, д.т.н. **Унянин А.Н.**; профессор Сызранского филиала СГТУ, д.т.н. **Усов В.П.**; профессор БГТУ, д.т.н. **Хандожко А.В.**; Директор ИПФ НАН Беларуси, профессор, д.т.н. **Хейфец М.Л.**; профессор НИУ «МЭИ», д.т.н. **Хроматов В.Е.**; доцент КамчатГТУ, д.ф.-м.н., доц. **Царенко С.Н.**; зав. кафедрой ДонНТУ,

д.т.н., проф. **Шабаев О.Е.**; НПО «Искра», д.т.н., проф. **Шайдурова Г.И.**; профессор Азербайджанского ТУ **Шарифов З.З.**; профессор ТГУ, д.т.н. **Ямников А.С.**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ
(редакционная коллегия)

Председатель – Председатель Международного союза машиностроителей, зав. кафедрой ТМ ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**

Заместитель председателя: доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Горобец И.А.**

Ученый секретарь – доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Петряева И.А.**

Члены: доктор Багдадского ТУ, к.т.н., доцент **Аль-Судани Т.Т.**; аспирант каф. ТМ ДонНТУ **Анастасьев А.В.**; директор СПТК **Баранов Н.В.**; профессор кафедры ЮЗГУ, д.т.н. **Борзов Д.Б.**; докторант кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н., доц. **Буленков Е.А.**; доктор Тунисского ТУ, к.т.н., доцент **Гитуни А.**; ст. препод. кафедры ТМ ДонНТУ **Голубов Н.В.**; зам. директора ОАО НИИ «Изотерм», к.т.н. **Добровольский Г.И.**; препод. КамчатГТУ **Игнаткина Е.Л.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Коваленко В.И.**; проректор АГЗ МЧС ДНР **Колодяжный А.А.**; к.т.н. **Котляров Б.С.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Котляров В.Б.**; профессор СПбПУ, д.т.н. **Кудрявцев В.Н.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Лахин А.М.**; доцент кафедры СМ ДонНТУ, к.т.н. **Лукичев А.В.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Макеева О.А.**; доцент кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, к.т.н. **Матвиенко С.А.**; доцент кафедры МД АГЗ МЧС ДНР, к.т.н. **Михайлов Д.А.**; соискатель каф. ТМ ДонНТУ **Овчарук Б.В.**; соискатель каф. ТМ ДонНТУ **Огренич Д.В.**; доцент ДонНУЭТ, к.т.н. **Петрова Ю.Н.**; доцент кафедры ТУМ **Рушика И.Д.**; соискатель каф. ТМ ДонНТУ **Стрельник Ю.Н.**; доцент кафедры ТМ, к.т.н. ДонНТУ **Чернышев Е.А.**; зав. кафедры ВОП ДАВД МВД ДНР, к.т.н. **Хавлин Т.В.**; доцент кафедры ЛА ТТИ ЮФУ, к.т.н. **Шаповалов Р.Г.**; доцент АГЗ МЧС ДНР, к.т.н. **Шейко Е.А.**

ПОРЯДОК И СТРУКТУРА РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции будут работать следующие секции:

1. Современные проблемы технологии машиностроения. Новые, наукоемкие и нетрадиционные технологии. Особенности создания и применения прогрессивных инструментов, высокоскоростного резания и абразивной обработки. Проблемы инженерии поверхностного слоя изделий. Управление качеством продукции и технических систем.

2. Механизация и автоматизация производственных процессов. Прогрессивное оборудование, робототехника и мехатронные системы. Современные проблемы машиноведения и деталей машин.

3. Современные проблемы инженерии материалов, процессов и материаловедения. Упрочняющие технологии и покрытия, наноматериалы и нанотехнологии.

4. Техника и технологии горной промышленности. Экологические проблемы техносферы. Современные технологии и оборудование нефтегазовой промышленности, особенности создания и перспективы их развития. Бурение скважин.

5. Вопросы анализа, синтеза, моделирования и расчетов сложных технических систем. Специальная техника и технологии техносферы. Основные особенности и современные проблемы в системе профессионального образования евразийского образовательного пространства.

Стендовые доклады представляются по секциям. Ответственные за стендовые доклады – руководители и секретари секций.

13 сентября, вторник

10.00-13.00 – Пленарное заседание.

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00-17.00 – Экскурсия по окрестностям Бухты Ласпи (самостоятельно).

14 сентября, среда

10.00-13.00 – Секционные заседания.

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00-17.00 – Секционные заседания.

18.00 – Дружеская встреча.

15 сентября, четверг

10.00-11.30 – Заключительное пленарное заседание. Закрытие конференции.

11.30-12.00 – съезд членов Международного союза машиностроителей.

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00-19.00 – Экскурсия по Крыму.

16 сентября, пятница

08.00-12.00 – Обсуждение совместных проектов, научно-технических проблем и вопросов, личные контакты участников конференции (самостоятельно).

13.00 – Творческая встреча.

17 сентября, суббота

Обсуждение совместных проектов, научно-технических проблем и вопросов, личные контакты участников конференции (самостоятельно). Выезд участников конференции.

18 сентября, воскресенье

Выезд участников конференции.

Для проезда от пансионата до остановки «Ласпи» на Южнобережном шоссе трассы, Вам необходимо за 50-60 минут позвонить в службу такси и сообщить в оргкомитет по тел.: +7 978 1369454 об отъезде.

РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ:

- доклады на пленарном заседании – 15-20 минут;

- доклады на секционных заседаниях – 10 минут;

- выступления в дискуссиях – 3-5 минут.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

13 сентября, вторник (10.00 - 13.00 час.)

1. Открытие конференции. Председатель Международного организационного комитета конференции **Михайлов А.Н.**

2. Вступительное слово. Сопредседатель Международного программного комитета конференции. Ректор Донецкого национального технического университета **Аноприенко А.Я.**

3. Информация о работе конференции (Председатель организационного комитета).

4. Научные основы системодинамики техносферы: теория, модели, практика.

Аноприенко А.Я. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

5. Применение кинетической теории прочности для построения моделей долговечности композиционных материалов и конструкций в экстремальных условиях.

Гусев Е.Л. (*Институт проблем нефти и газа Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского Отделения Российской Академии наук», Северо-Восточный федеральный университет, Институт математики и информатики, профессор научно-исследовательской кафедры вычислительных технологий, г. Якутск, Россия*)

6. Реверсионный принцип оптимальности.

Бохонский А.И., Варминская Н.И. (*СевГУ, г. Севастополь, Россия; ЧВВМУ имени П.С. Нахимова, г. Севастополь, Россия*)

7. Разработка новых методов формообразования зуборезных фрез в пространственном станочном зацеплении.

Рябичев В.Д., Витренко В.А., Ефимов А.В., Михайлова А.Д. (*ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР*)

8. Фотометрический анализ структурного состояния материала для определения критерия трещиностойкости конструкционных материалов.

Ермишкин В.А., Минина Н.А., Кулагин С.П., Палий Н.А. (*ИМЕТ РАН, Москва, Россия*)

9. Проектирование линейных координат технологического оборудования на базе унифицированных модулей.

Федуков А.Г., Хандожко А.В. (*ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия*)

10. Применение гидромолотов при подземной добыче полезных ископаемых.

Буялич Г. Д., Тациенко В. П. (*КузГТУ, г. Кемерово, Россия*)

11. Повышение надежности двигателей внутреннего сгорания на основе анализа нестационарных размерных связей кинематических цепей.

Семенов А.Н., Сергеев В.А. (*РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск, Россия*)

12. Основные задачи интеллектуализации горных машин (на примере карьерных экскаваторов).

Комиссаров А. П., Лагунова Ю. А., Набиуллин Р. Ш., Хорошавин С. А. (*ФГБОУ УГТУ, г. Екатеринбург, Россия*)

13. Упруго-демпферные опоры роторов с автоматическим и интеллектуальным управлением режимом работы.

Савин Л.А., Поляков Р.Н., Шутин Д.В., Бычков М.В. (*ОГУ имени И.С. Тургенева*)

14. Математическая модель скользящего электрического контакта.

Плохов И.В., Козырева О.И., Савраев И.Е. (*Псковский государственный университет, Россия*)

15. Влияние динамического нагружения композитного стержня на появление вторичных межслойных трещин.

Щугорев В.Н., Евреинова Г.Д., Хроматов В.Е., Горбачев П.А., Гольцев А.А. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия)

16. Динамические процессы при бурении геологоразведочных скважин ударным способом.

Каракозов А.А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

17. Комплексное обеспечение и повышение эксплуатационных параметров структуры ГТД на основе формирования функционально-ориентированных свойств его элементов.

Михайлов Д.А., Михайлов А.Н., Хавлин Т.В., Пичко А.П., Шейко Е.А. (АГЗ МЧС ДНР, ДонНТУ, Академия МВД ДНР, УФ УГТУ, г. Донецк, г. Усинск, ДНР, Россия)

18. Влияние кратности на процесс обезвоживания мокрого кожевенного полуфабриката.

Бахадиров Г.А., Цой Г.Н., Набиев А. М. (Институт механики и сейсмостойкости сооружений Академии наук Республики Узбекистан, г. Ташкент, Узбекистан)

19. Энергосберегающая технология при релаксации остаточных напряжений в деталях точного машиностроения.

Тюрин А.Н. (ЗКИТУ, г. Уральск, Республика Казахстан)

20. Проектирование прецизионных микророботов гибридной конструкции

Галоян Г.А., Закарян Н.Б., Арутюнян М.Г., Саргсян Ю.Л. (НПУА, Ереван, Армения)

21. Энергетический вызов: партнеры, соперники или противники.

Кондуров Е.П., Кругликов П.А., Сухоруков Ю.Г. (ОАО «НПО ЦКТИ им. И.И. Ползунова, Санкт-Петербург, Россия)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

СЕКЦИЯ 1

Современные проблемы технологии машиностроения. Новые, наукоемкие и нетрадиционные технологии. Особенности создания и применения прогрессивных инструментов, высокоскоростного резания и абразивной обработки. Проблемы инженерии поверхностного слоя изделий. Управление качеством продукции и технических систем.

Руководители: - д.т.н., проф. **Хандожко А.В.**;
- д.т.н., проф. **Семенов А.Н.**;
- д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**;
Ученый секретарь: - соискатель **Котляров В.Б.**

14 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Анализ размерных характеристик пыли, образующейся при обдирочно-шлифовальной обработке чугуна.

Азимова Н.Н., Бедоидзе М.В., Купцова И.С., Милев И.Ю., Русяков Д.В. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

2. Размерный анализ технологической древесной пыли на основе интегральных показателей.

Азимова Н.Н., Русяков Д.В., Шаповалов Д.А., Чеченев А.В. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

3. К вопросу расчетного определения скоростей резания сталей и сплавов при ружейном сверлении отверстий на основе исследования термомеханических явлений.

Баранов А. В., Карачев А. В., Бахриев Ф.А., Воронцов А.А. (РГАТУ имени П.А. Соловьёва, г. Рыбинск, Россия)

4. Температурная устойчивость технологических остаточных напряжений в материале поверхностного слоя деталей.

Бутенко В.И., Корольков Ю.В. (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)

5. Перспективы создания поверхностных композиционных слоев на основе совместного использования лазерной и индукционной обработки.

Вегера И.И., Голубев В.С., Ходюш В.Е., Дробышевский П.С. (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь; ОАО «Гомсельмаш», г. Гомель, Беларусь)

6. Повышение надежности деталей радиоэлектронной аппаратуры за счет совершенствования технологического процесса обработки.

Колганова Е.Н., Мельникова Е.П., Лебедев В.А., Шишкина А.П. (ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет (ДГТУ)», Автомобильно-дорожный институт ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Ростов-на-Дону, г. Горловка, Россия, ДНР)

7. Изготовление литейной оснастки на основе аддитивных технологий.

Ляхин А.М., Горобец И.А., Цокур В.П., Салосин В.И. (ГОУВПО ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

8. Основные особенности конструирования комплексного защитного покрытия лопаток турбины газотурбинного двигателя.

Михайлов А.Н., Анастасьев А.В., Пичко Н.С., Недашковский А.П. (ДОННТУ, УФ УГТУ, ООО «Авиатех», г. Донецк, г. Усинск, г. Снежное, ДНР, Россия)

9. Порядок технологического обеспечения разработки ФОТ оребренных медных труб маслоохладителей маневровых тепловозов.

Михайлов А.Н., Котляров В.Б., Котляров Б.С., Котляров С.Б., Пичко А.П. (ДОННТУ, ВФ УГТУ, г. Донецк, г. Москва, г. Усинск, г. Ялта, ДНР, Россия)

10. Отделочно-упрочняющие функционально-ориентированные технологические воздействия и оценка их эффективности и качества обработки.

Михайлов А.Н., Матвиенко С.А., Лукичев А.В., Стрельник Ю.Н. (*Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР*)

11. Повышение эффективности сборки и монтажа газотурбинных агрегатов на основе компенсирующих воздействий.

Момотов А.А., Семенов А.Н (*РГАТУ имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск, Россия*)

12. Методика управления режимами оптимального резания и интенсивностью автоколебаний технологических систем.

Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., Ракунов А.Ю. (*НИУ Московский государственный строительный университет, Россия*)

13. Анализ влияния износостойких покрытий на тепловое состояние торцовых фрез.

Петряева И.А., Ивченко Т.Г., Шарипов В.А., Грешникова В.В. (*Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР*)

14. Научно-методические принципы разработки системы многоуровневой базовой групповой технологии.

Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., Ракунов А.Ю. (*НИУ Московский государственный строительный университет, Россия*)

15. Физическая термомеханическая модель и причинно-следственная связь возникновения и развития автоколебаний при резании металлов унифицированным инструментом.

Ракунов Ю.П., Абрамов В.В., Ракунов А.Ю. (*НИУ Московский государственный строительный университет, Россия*)

16. Аналитическое исследование сил шлифования лепестковыми кругами.

Унянин А.Н., Чистяков В.С. (*УлГТУ, г. Ульяновск, Россия*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 2

Механизация и автоматизация производственных процессов. Прогрессивное оборудование, робототехника и мехатронные системы. Современные проблемы машиноведения и деталей машин.

Руководители: - д.т.н., проф. **Витренко В.А.;**
- д.т.н., проф. **Царенко С.Н.;**
- д.т.н., проф. **Хроматов В.Е.;**
Ученый секретарь: - к.т.н., доц. **Лукичев А.В.**

14 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Оценка работоспособности гиперболических передач.

Величко Н. И., Макухин А.Г. (*ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР*)

2. Анализ переходных режимов валопровода гребного винта.

Гараев Р.А., Царенко С.Н. (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)

3. Исследование структурных схем конструкций 3D-принтера.

Городец И.А., Лахин А.М., Киселица Д.О., Жарких Д.С. (*ГОУВПО «ДОННТУ», г. Донецк, ДНР*)

4. Трибологические свойства мультимодальных покрытий, нанесенных лазерной наплавкой, в условиях сухого трения.

Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Пилецкая Л.И., Артюкевич А.В. (*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*)

5. Математическое моделирование производственного риска в машиностроительном производстве.
- Друзь О.Н., Житная С.В.** (Государственное образовательное учреждение высшего образования Луганской Народной Республики «Луганский государственный университет имени Владимира Даля, г. Луганск, Луганская Народная Республика)
6. Разработка модуля экзоскелетона для реабилитации двигательных функций кисти руки человека.
- Закарян Н.Б., Акопян Н.Г.** (Кафедра Механики и Машиноведения. Национальный политехнический университет Армении (НПУА), Ереван, Армения)
7. К вопросу решения задачи оптимизационного проектирования относительно сборки модернизированного контейнера.
- Калинин А.В.** (ОО ВПО «ДАТ», г. Донецк, ДНР)
8. Исследование процесса изнашивания композиционных покрытий сплава на основе никеля ПГ-12Н-01.
- Кардаполова М.А., Девойно О.Г., Погудо Е.В., Косякова И.М.** (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь)
9. Путь к мечте - создание зубообрабатывающего производства с нуля и освоение обработки конических колес с круговыми зубьями зуборезными головками на фрезерном станке с ЧПУ.
- Картафенков Д. В.**
10. Автоматизация расчетов двухчастотного метода ультразвуковой дефектометрии при диагностировании деталей машин.
- Киреев А.Н., Киреева М.А.** (ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)
11. Определение напряженно-деформированного состояния функционально-ориентированных покрытий.
- Костенко А.В., Пожидаева Л.А., Аликина А.Д.** (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)
12. Идентификация реальных условий нагруженности элементов конструкций по данным о полях перемещений.
- Одинцев И.Н.** (Институт машиноведения РАН, г. Москва, Россия)
13. Основные виды изнашивания универсальных шарниров.
- Попрукайло А.В., Костюкович Г. А., Овчинников Е.В., Кипнис М.Е., Дудко В.Т.** (Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Беларусь)
14. Параметрические колебания консольного стержня при действии следящей и потенциальной сил.
- Радин В.П., Щугорев А.В., Щугорев В.Н., Буланова М.А., Чирков В.П.** (НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)
15. Напряженно-деформированное состояние при свободном дорновании полых заготовок.
- Рябичева Л.А., Королько В.В.** (ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)
16. Анализ причин повышенной вибрации барабанного ротора турбины при испытаниях на стенде.
- Шатохин В.Ф., Чеботарёв В.Н., Скок А.А.** (ПАО «Калужский турбинный завод», г. Калуга, Россия)
17. Анализ вариантов адаптивной фрикционной муфты второго поколения с отдельным силовым замыканием.
- Шишкарев М.П.** (Донской государственный технический университет, г. Ростов-на-Дону, РФ)
18. Экспериментальная оценка внутреннего трения композитной балки при колебаниях.
- Щугорев В.Н., Сапунова Л.С., Егоров А.В., Попиль С.В., Щугорев А.В.** (НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)

19. Перспективы и направления развития тормозных механизмов транспортных средств.

Яицков И.А., Поляков П.А., Задаянчук Н.А., Гончарова Н.А. (*Ростовский государственный университет путей сообщения, Кубанский государственный технологический университет, Кубанский государственный университет, РФ*)

20. To the design of reconfigurable and balanced multipurpose assistive devices.

Ghazaryan S.D., Harutyunyan M.G. (*NPUA, Yerevan, Armenia*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 3

Современные проблемы инженерии материалов, процессов и материаловедения.

Упрочняющие технологии и покрытия, наноматериалы и нанотехнологии.

Руководители:	- д.ф.-м.н., проф. Гусев Е.Л.;
	- д.т.н., проф. Ермишкин В.А.;
	- д.т.н., доц. Бахадиров Г.А.;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Михайлов Д.А.;

14 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Совершенствование производства изложниц для разливки специальных сплавов с целью повышения стойкости.

Гарченко А.А., Рябцев А.Д., Коровин В.А., Маслов К.А. (*ПАО «Русполимет», НГТУ, г. Кулебаки, г. Нижний Новгород, Россия*)

2. Оценка трещиностойкости конструкционной стали 15Х2МФА на основе параметра неустойчивого роста трещины.

Давиденко А.И., Давиденко А.А., Давиденко М.А. (*Луганский государственный аграрный университет, г. Луганск, ЛНР*)

3. Исследование трещиностойкости конструкционной стали 20 после электроискрового легирования титаном.

Давиденко А.И., Ершов В.М., Давиденко Е.В. (*Луганский государственный аграрный университет, г. Луганск, ЛНР*)

4. Исследование уровня свойств и технологические схемы производства толстолистовых сталей для труб большого диаметра магистральных газопроводов.

Егоров Н.Т., Крымов В.Н. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

5. Деформационное упрочнение функциональных сплавов в условиях высоких динамических нагрузок.

Малашенко Т.И., Малашенко В.В. (*ДонНТУ, ДонФТИ, г. Донецк, ДНР*)

6. Об алгоритме программы для определения конструктивных параметров двухслойного штампа для обработки заготовок по схеме реверсивного выдавливания.

Мирошниченко С.В. (*ГУ ДонФТИ им. А.А. Галкина, г. Донецк, ДНР*)

7. Термическая стабильность жаропрочных хромоникелевых сплавов по данным дифференциального термического анализа.

Михайлов Д.Л., Ермишкин В.А., Минина Н.А. (*ИМЕТ РАН, Москва, Россия*)

8. Анализ активности механоактивированных частиц, получаемых при различных технологических режимах.

Овчинников Е.В., Музыка И.И., Эйсымон Е.И., Овчинников А.Е. (*ГрГУ им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь*)

9. Дисперсионный состав нанодисперсных углеродных частиц, получаемых методом СВС.

Овчинников Е.В., Семенов А.В., Музыка И.И., Эйсымонт Е.И. (ГрГУ им. Янки Купалы, ООО «Флагман», г. Гродно, Беларусь)

10. Низкоразмерные структуры в вакуумных многослойных покрытиях, сформированных на инструментальных и быстрорежущих сталях.

Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Акула А.П., Семенович И.А. (ГрГУ им. Янки Купалы, ФТИ НАН Беларуси, г. Гродно, г. Минск, Беларусь)

11. Пути улучшения эксплуатационных свойств стальных изделий при коррозионном износе на основе изучения зависимости толщины ЛКП от пропитывающей способности ЛКМ на керамической поверхности.

Папулова Г.Н. (Московский государственный технологический университет, «Станкин», Россия)

12. Результаты разработки и свойства демпфирующего технологичного сплава на основе цинк–алюминий.

Скворцов А.И. (ВятГУ, г. Киров, Россия)

13. Choice of parameters of the process of obtaining multilayer plasma coatings from compositions of ceramics and nickel M-croul.

Panteleenko F.I., Okovity V.A., Devoino O.G., Sidorov V.A., Okovity V.V., Astashinsky V.M., Lykov A.V. (Belarusian National Technical University, Institute of Heat and Mass Transfer of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus)

14. The formation of the multilayer plasma-based coating compositions of the oxide.

Panteleenko F.I., Okovity V.A., Devoino O.G., Sidorov V.A., Okovity V.V., Astashinsky V.M., Lykov A.V. (Belarusian National Technical University, Institute of Heat and Mass Transfer of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 4

Техника и технологии горной промышленности. Экологические проблемы техносферы. Современные технологии и оборудование нефтегазовой промышленности, особенности создания и перспективы их развития. Бурение скважин.

Руководители:

- д.т.н., проф. **Буялич Г.Д.**;
- д.т.н., проф. **Лагунова Ю.А.**;
- д.т.н., проф. **Гутаревич В.О.**;
- д.т.н., проф. **Комиссаров А.П.**;

Ученый секретарь:

- к.т.н., проф. **Каракозов А.А.**;
- к.т.н., доц. **Игнаткина Е.Л.**

14 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Повышения эффективности карьерного гидравлического экскаватора.

Безкоробайный П. Г., Шестаков В. С., Бахарева В.И. (УГГУ, КГТУ, г. Екатеринбург, г. Караганда, Россия, Казахстан)

2. Применение гидромолотов при подземной добыче полезных ископаемых.

Буялич Г. Д., Тациенко В. П. (КузГТУ, г. Кемерово, Россия)

3. Применение инерционного сгустителя для проведения работ по дозакладке

Васильева М.А., Волчихина А.А. (Санкт-Петербургский горный университет, г. Санкт-Петербург, Россия)

4. Разработка и использование азотных компрессорных станций на основе моделирования процессов в компрессоре.

Ворошилов И.В., Шамаров М.В. (ООО «Краснодарский Компрессорный Завод», Кубанский государственный технологический университет, Краснодарский край, ст-ца Динская, г. Краснодар, Россия)

5. Снижение динамических нагрузок на стрелочный перевод шахтной подвесной монорельсовой дороги.

Гутаревич В.О., Прибой М.Н. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

6. Разработка ударных механизмов для ликвидации прихватов, реализующих перепад гидростатического давления в бурильной колонне и скважине.

Каракозов А.А., Паршков А.В. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

7. Разработка технических средств для декольматации фильтров гидрогеологических скважин.

Каракозов А.А., Украинцев А.А. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

8. Основные задачи интеллектуализации горных машин (на примере карьерных экскаваторов).

Комиссаров А. П., Лагунова Ю. А., Набиуллин Р. Ш., Хорошавин С. А. (ФГБОУ УГТУ, г. Екатеринбург, Россия)

9. Система торможения подвесных монорельсовых дорог.

Красильников Д.В., Ян А., Игнаткина Е.Л. (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

10. Опыт разрушения горных пород невзрывчатыми разрушающими составами.

Мороз О.К. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

11. Особенности проектирования вертикальных реторт.

Сафин Р.Г., Сотников В.Г., Ланкин К.А., Мифтахов Р.А. (КНИТУ, г. Казань, Россия)

12. Сравнительный анализ сепараторов для очистки газа и нефти.

Степанова Е.А., Рахимов Ю.Г. (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

13. О применении профилированных наковален при исследовании горных пород.

Шажко Я.В., Шатохин С.В. Ожегова Л.Д., Соколов К.И. (ГУ «ИФГП», г. Донецк, ДНР)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 5

Вопросы анализа, синтеза, моделирования и расчетов сложных технических систем. Специальная техника и технологии техносферы. Основные особенности и современные проблемы в системе профессионального образования евразийского образовательного пространства.

Руководители:	- д.т.н., проф. Кругликов П.А. ;
	- д.т.н., проф. Плохов И.В. ;
	- д.т.н., проф. Павлыш В.Н. ;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Коваленко В.И.

14 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Особенности систем высшего профессионального евразийского образования.

Борзов Д.Б., Кулагина Е.С. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия)

2. Вопросы анализа, синтеза, моделирования и расчетов сложных технических систем.

Борзов Д.Б., Кулагина Е.С. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия)

3. Моделирование нейронной сети для прогнозирования временных рядов.

Герасимов А.В., Мухамадиев Р.Р. (КНИТУ, г. Казань, Россия)

4. Инженерная оценка взаимодействия артериального давления и биоритмов.

Коваленко В.И. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

5. Содержание гидроксила в реактивных выбросах современных жидкотопливных ракет-носителей: уточненная теоретическая оценка.

Ладоша Е.Н., Холодова С.Н., Цымбалов Д.С., Яценко О.В. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

6. Риски использования дистанционного обучения при подготовке инженерных кадров.

Лапаева И.В., Горобец И.А. (МБОУ «Профильная гимназия №122 г. Донецка», ГОУВПО «ДОННТУ», г. Донецк, ДНР)

7. Алгоритм инициализации элементов беспроводного вычислительного кластера с динамической реорганизацией ролей.

Неструев Д.С., Борзов Д.Б., Дюбрюкс С.А. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия)

8. Применение математического моделирования к исследованию влияния электромагнитных полей на зрителей, присутствующих в киноконцертных комплексах.

Павлыш В.Н., Дегонский А.И., Чупахин А.С. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР, ДОНМУ, г. Донецк, ДНР)

9. Применение информационных технологий при формировании пакета методических материалов при изучении иностранных языков в техническом университете.

Павлыш В.Н., Зайцева М.Н. (ДонНТУ, ДонПИ, г. Донецк, ДНР)

10. Применение метода машинного обучения к поиску вирусных программ.

Павлыш В.Н., Кодеругин Т.А. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

11. Совершенствование параметров элементов системы автоматизированного управления процессом воздействия на угольный пласт.

Павлыш В.Н., Лазебная Л.А. (ДонНТУ, г. Донецк)

12. Совершенствование структуры системы автоматизированного проектирования аппаратов конвективного типа.

Павлыш В.Н., Перинская Е.В. (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

13. Интеллектуальная система обработки информации, и прогнозирования ресурса электроизоляционных материалов кабельных сетей.

Полюянович Н.К., Дубяго М.Н., Бурьков Д.В. (ЮФУ, г. Таганрог, Россия)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

15 сентября, четверг (10.00 - 12.00 час.)

1. Международная научно-техническая конференция “Машиностроение и техносфера XXI века”

1.1. Сообщение руководителей секций.

1.2. Награждение грамотами.

1.3. Выступления и дискуссии.

1.4. Обсуждение заключения и рекомендаций конференции. Принятие решения.

1.5. Закрытие конференции.

2. Съезд членов Международного союза машиностроителей

2.1. Отчет председателя МСМ по работе международной общественной организации за 2021-2022 годы.

2.2. Рассмотрение предложений по работе МСМ (члены МСМ).

2.3. Доклады ведущих ученых и специалистов по проблемам машиностроения и техносферы.

2.4. Прием участников в члены МСМ.

2.5. Разное.

ДЛЯ ЗАМЕТОК