

Донецкое региональное отделение «Союз машиностроителей России»
Ассоциация технологов-машиностроителей России
Абхазский государственный университет
Брянский государственный технический университет
Воронежский государственный технический университет
Высшая школа инженеров Меджез Эль Баб
Донбасский государственный технический университет
Донецкий национальный технический университет
Донецкий ГУ «ПКТИ»
Донской государственный технический университет
Казахский национальный университет имени Аль-Фараби
Камчатский государственный технический университет
Луганский государственный 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
НИЦ по проблемам отраслевого машиноведения при Ташкентском государственном
техническом университете им. А. Р. Беруни
АО «Феодосийский оптический завод»; ОАО НИИ «Изотерм»
Производственный комплекс «Снежнянский машиностроительный завод» АО «ОДК-Климов»
НПО «Ясиноватский машиностроительный завод»
ЗАО «Ухтинский экспериментально-механический завод»; ООО «НПО ГКМП»

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

XXXIII

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА
XXI ВЕКА»**

**14-20 сентября 2026 г.
в городе Севастополе**

Донецк – 2026

«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 14-20 сентября 2026 года в г. Севастополе - с проведением и проживанием в Пансионате «Изумруд» в Бухте Ласпи.

Заезд участников 14 сентября, выезд 20 сентября 2026 г.

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

Регистрация будет проводиться в вестибюле пансионата «Изумруд», связь по тел.: +7 949 3060879, который действует в период проведения конференции.

Проезд от автовокзала г. Севастополя выполняется на автобусе маршрута Севастополь – Ялта до остановки «Ласпи», расположенной на Югобережном 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 Югобережного шоссе) Вам необходимо добраться в пансионат «Изумруд» (расстояние приблизительно - 2 км). При возникновении проблем с проездом звоните в оргкомитет по тел.: +7 949 3060879.

Жилье участникам конференции предоставляется только в день заезда.

Оргкомитет просит участников конференции билеты на обратный проезд приобретать заблаговременно.

XXXIII Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века» проводится при содействии Донецкого регионального отделения «СОЮЗ МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ РОССИИ».

Справки по телефонам:

Донецк +7 856 301 08 40; +7 856 301 08 05

Мобильный +7 949 306 08 79 (ДНР, Россия); +7 988 5540021 (Россия, действует во время проведения конференции) - Михайлов А.Н.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели: Ректор ДонНТУ, к.т.н., профессор **Аноприенко А.Я.**; ректор УГТУ, д.т.н., профессор **Агинея Р.В.**; ректор ДонГТУ, д.т.н., профессор **Вишневский Д.А.**; ректор КамчатГТУ, д.соц.н., проф. **Левков С.А.**; ректор ЛНУ им. В. Даля, д.т.н., профессор **Рябичев В.Д.**; ректор БГТУ, д.т.н., проф. **Федонин О.Н.**

Члены: нач. отдела ИМАШ РАН, д.т.н., проф. **Базров Б.М.**; профессор ГИУА, д.т.н. **Баласанян Б.С.**; зав. кафедры РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., проф. **Баранов А.В.**; профессор ИМ и СС АН РУ, д.т.н. **Бахадиров Г.А.**; проректор ДонНТУ, д.т.н., проф. **Бирюков А.Б.**; 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.**; профессор ЛГУ им. В. Даля, д.т.н. **Брешев В.Е.**; 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.**; директор ГУ «ПКТИ» **Ванин А.А.**; 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.**; директор ВШМ СПбПУ, д.т.н., проф. **Гасюк Д.П.**; ген. директор ЗАО УЭМЗ **Гришанова Т. А.**; 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.**; профессор КазАТУ, д.т.н. **Данияров Н.А.**; проректор АГУ, д.т.н., проф. **Делба В.В.**; директор Горловского АДИ ДонНТУ, к.т.н., проф. **Заглада Р.Ю.**; 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 ЛГУ им. В. Даля, д.т.н. **Киреев А.Н.**; профессор УГТУ, д.т.н. **Киселев Е.С.**; профессор УГТУ **Комиссаров А.П.**; зав. кафедрой КамчатГТУ, к.т.н., доц. **Костенко А.В.**; проф. Волгодонского филиала НИЯУ «МИФИ», д.т.н. **Кравченко П.Д.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Криводубский О.А.**; гл. научн. сотр. ОАО «НПО ЦКТИ», д.т.н. **Кругликов П.А.**; гл. инженер ГУ «ПКТИ» **Кыткин В.П.**; зав. кафедрой УГТУ, д.т.н., проф. **Лагунова Ю.А.**; профессор ДГТУ, д.т.н. **Лебедев В.А.**; ОАО НПО "Искра", профессор, д.т.н. **Макаров В.Ф.**; декан СПГУ, д.т.н., профессор **Максаров В.В.**; профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н. **Малышева Г.В.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Мельникова Е.П.**; ректор ДГТУ, д.т.н., проф. **Месхи Б.Ч.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**; директор НПО ЯМЗ **Мурай В.Ю.**; зав. кафедры РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., проф. **Непомилуев В.В.**; зам. директора ММИ УрФУ, д.т.н., проф. **Овчинникова В.А.**; 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.**; профессор ППИ, д.т.н. **Плохов И.В.**; профессор КазНУ им. Аль-Фараби, д.т.н. **Поветкин В.В.**; профессор СевГУ, д.т.н., проф. **Покинтелица Н.И.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Полтавец В.В.**; директор ВФ УГТУ, д.э.н., профессор **Полякова Л.П.**; зав. кафедрой ТГУ, д.т.н., проф. **Прейс В.В.**; 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. **Бедарев С.А.**; декан РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., проф. **Семенов А.Н.**; 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.**; 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.**; председатель ДРО «Союз машиностроителей России», д.э.н., проф. **Трубчанин В.В.**; 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. **Хей-**

фец М.Л.; профессор НИУ «МЭИ», д.т.н. **Хроматов В.Е.;** доцент КамчатГТУ, д.ф.-м.н., доц. **Царенко С.Н.;** НПО «Искра», д.т.н., проф. **Шайдурова Г.И.;** директор Высшей школы инженеров Меджез Эль Баб, проф. **Халед Эль Муддеб;** ректор Университета Джендуба, профессор **Хишем Себаи.**

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – заведующий кафедры ТМ ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**

Заместители председателя: доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Горобец И.А.;** доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Ляхин А.М.**

Ученый секретарь – инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Огренич Д.В.**

Члены: доктор Багдадского ТУ, к.т.н., доцент **Аль-Судани Т.Т.;** аспирант каф. ТМ ДонНТУ **Анастасьев А.В.;** нач. отдела аспирантуры и докторантуры ДонНТУ, доцент, к.т.н. **Булах И.В.;** доктор Тунисского ТУ, к.т.н., доцент **Гитуни А.;** зам декана ФИМП ДонНТУ **Гулин В.В.;** зам. генерального директора НПО ГКМП, к.т.н. **Добровольский Г.И.;** к.т.н. **Котляров Б.С.;** аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Котляров В.Б.;** аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Котляров С.Б.;** профессор СПбПУ, д.т.н. **Кудрявцев В.Н.;** нач. отдела внешних связей ДонНТУ, доцент, к.т.н. **Кукушкина Л.А.;** доцент ДонНТУ, к.т.н. **Лазебная Л.А.;** доцент кафедры МД ДИ ГПС МЧС России, к.т.н. **Михайлов Д.А.;** доцент кафедры ДонНТУ, к.т.н. **Мороз О.К.;** доцент кафедры ДонНТУ, к.т.н. **Перинская Е.В.;** доцент ППИ, к.т.н. **Савраев И.Е.;** соискатель каф. ТМ ДонНТУ **Стрельник Ю.Н.;** доцент ДИ ГПС МЧС России, к.т.н. **Шейко Е.А.;** доцент кафедры ДонНТУ, к.т.н. **Цокур В.П.;** доктор Высшей школы инженеров Меджез Эль Баб, к.т.н. **Сахби Зантур.**

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. Экономические проблемы техносферы и организации производства. Комплексная автоматизация проектирования, подготовки и управления производством. 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.

15 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).

18.00-20.00 – Творческая встреча (летний зал).

16 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.

17 сентября, четверг

10.00-11.30 – Заключительное пленарное заседание. Закрытие конференции.

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00-19.00 – Экскурсия по Крыму.

18 сентября, пятница

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

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00 – Экскурсия по ЮБК

19 сентября, суббота

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

20 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.: +7 988 5540021 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

15 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 Международного Организационного комитета конференции **Михайлов А. Н.**

4. Изобретательство, технооптимизм и системодинамика техносферы.

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

5. Технологические решения при ремонте подшипниковых опор современных шпиндельных узлов станочного оборудования.

Хандожко А. В., Щербаков А. Н., Капустин В. В., Федонина С. О., Лакалина Н. Ю. (*ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия*)

6. Способ и устройство для измерения механической неустойчивости скользящего контакта.

Плохов И. В., Савраев И. Е., Козырева О. И. (*ПсковГУ, г. Псков, Россия*)

7. Примеры конструирования оптимальных управлений движением объектов.

Бохонский А. И., Майстришин М. М., Рыжков А. И. (*ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», г. Севастополь, Россия*)

8. Особенности формообразования инструмента для чистовой обработки зубьев зубчатых колес.

Витренко В. А., Воронцов И. Б., Ефимов А. А., Креселюк Ю. В., Стоянов А. А. (*ЛГУ им. В. Даля, ЛНР, Россия*)

9. Разработка и применение вариационных методов прогнозирования долговечности стеклопластиков, при воздействии экстремальных факторов внешней среды.

Гусев Е. Л., Федоров Ю. Ю., Черных В. Д. (*ИПНГ ФИЦ «ЯНЦ СО РАН», г. Якутск, Россия; ИМИ СВФУ, г. Якутск, Россия*)

10. Решение задачи обеспечения устойчивости вращения кольцевого ротора без механических опор в электромагнитном поле.

Брешев В. Е., Долженко Ю. С., Николаев А. Ю. (*ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР, Россия*)

11. Оптимизация режимов резания для сверления глубоких отверстий по системе ВТА на основе использования энергетических критериев.

Баранов А. В., Павлов К. А. (*РГАТУ имени П. А. Соловьева», г. Рыбинск, Россия*)

12. Особенности формирования многослойного функционально-ориентированного покрытия лопаток ГТД со специальными параметрами каждого слоя.

Михайлов Д. А., Хандожко А. В., Михайлов А. Н., Шейко Е. А. (*Донецкий институт ГПС МЧС, БГТУ, ДонНТУ, г. Донецк, г. Брянск, Россия*)

13. Совершенствование конструктивных и эксплуатационных параметров разбивочной машины.

Бахадиров Г. А., Лу Г., Набиев А. М., Цой Г. Н. (*Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М. Т. Уразбаева Академии наук Республики Узбекистан, Школа материаловедения и инженерии, Шандуньский университет, г. Ташкент, г. Цзинань, Узбекистан, Китай*)

14. Использование пакета SMATH STUDIO при подготовке студентов-машиностроителей.

Гутаревич В. О., Калугина С. В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

15. Алгоритмическое обеспечение оптимизации процесса шлифования инструментальных материалов на основе опытно-статистических и аналитических моделей.

Полтавец В. В., Водолазская Н. В. (ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский технологический университет», г. Донецк, г. Москва, Россия)

16. Прецизионная обработка корпусов датчиков из алюминиевых сплавов абразивными инструментами.

Братан С. М., Абдулгасис Д. У., Бунин О. А. (СевГУ, КИПУ имени Февзи Якубова, г. Севастополь, г. Симферополь, Россия)

17. Разработка технических средств и технологий бурения, освоения и ремонта скважин на воду.

Каракозов А. А., Украинцев А. А., Парфенюк С. Н. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

18. Комбинированный инструмент для термофрикционной резки трубных заготовок.

Покинтелица Н. И., Братан М. И., Лунеко Т. Е., Скакун В. В. (СевГУ, КИПУ имени Февзи Якубова, г. Севастополь, г. Симферополь, Россия)

19. Разработка дифференциальных уравнений для синтеза зубчатых передач по нескольким комплексным показателям работоспособности.

Муховатый А. А. (ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля», г. Луганск, ЛНР, Россия)

20. Сонолюминисценция как основа теории ультразвуковой активации процесса микродугового оксидирования.

Чигринова Н. М. (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь)

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. **Полтавец В. В.;**

- д.т.н., проф. **Баранов А. В.;**

Ученый секретарь:

- ассистент **Огренич Д. В.**

16 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Шлифование стали 12Х18Н10Т алмазными кругами на металлической связке.

Азарова Н. В., Поезд С. А., Рудницкий А. В., Цокур В. П. (ФГБОУ ВО «Донецкий государственный технический университет», г. Донецк, ДНР)

2. Исследование зубохонингования по методу роликовой аналогии.

Багайсков Ю. С. (Волжский политехнический институт (филиал) Волгоградского государственного технического университета, г. Волжский, Россия)

3. Свойства упрочнённых поверхностных слоёв деталей при использовании йодосодержащей смазки.

Бутенко В. И. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

4. Определение параметров импрегнирования абразивных кругов для заточки металлорежущих инструментов.

Бутенко В. И., Кадач Р. Г. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

5. Повышение эффективности обработки деталей из титановых сплавов за счет оптимального выбора СОТС.

Веляев Ю. О., Сотенко А. В. (СевГУ, ООО «Производственная компания ТехноПластЮг», г. Севастополь, Россия)

6. Моделирование движения исполнительного механизма при абразивно-экструзионной обработке.

Вожжов А. А., Шабля Д. Л., Дробитько А. И. (СевГУ, г. Севастополь, Россия)

7. Повышение эффективности разрезки заготовок из радиотехнических материалов за счет оптимального управления съемом припуска.

Графова А. Е., Харитонов А. В. (СевГУ, г. Севастополь, Россия)

8. Влияние содержания абразива в правящей суспензии на процесс правки шлифовальных кругов свободным абразивом.

Ляхин А. М., Байков А. В. (ДонНТУ, г. Донецк, Россия)

9. Формирование системы критериев оценки эффективности отделочно-упрочняющей обработки.

Михайлов А. Н., Анастасьев А. В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

10. Анализ структуры технологического процесса ремонта и восстановления лопаток турбин газотурбинных двигателей.

Михайлов А. Н., Глушко В. Ю. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

11. Некоторые особенности ремонта и восстановления лопаток ГТД.

Михайлов А. Н., Киселица Д. О., Огренич Д. В., Жарких Д. С., Пичко Н. С. (ФГБОУ ВО ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, УФ УГТУ г. Усинск РФ)

12. Технологические способы управления параметрами накатываемых труб.

Михайлов А. Н., Котляров С. Б., Котляров В. Б., Котляров Б. С. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

13. Кинематическое взаимодействие зубьев механической КПП без разрыва потока передаваемой мощности в процессе переключения передач.

Михайлов А. Н., Котляров Б. С., Котляров В. Б., Котляров С. Б. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

14. Вопросы балансировки шпинделей металлорежущих станков и техническое обеспечение процесса.

Мозоленко В. А., Хандожко А. В. (ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия)

15. Вероятностный подход к описанию процесса стружкообразования при полировании и тонком шлифовании

Пахалюк А.В. (СевГУ, г. Севастополь, Россия)

16. Обеспечение качества шлифования заготовок из твердых сплавов кругами из СТМ.

Петров Д. В., Ильченко А.Ю., Джемалядинов Р.М. (СевГУ, КИПУ имени Февзи Якубова, г. Севастополь, г. Симферополь, Россия)

17. Особенности упрочнения поверхности режущего инструмента под влиянием импульсного магнитного поля.

Шипко М. Н., Помельникова А. С., Степович М. А., Комин В. Г. (ИГЭУ, ИвГУ, МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Иваново, г. Москва, Россия)

18. Изготовление шариков из самоцветных камней на многоинструментальном центробежном станке.

Убайдуллоев А. Н., Мирзоалиев И., Мирзоалиев А. И., Холов Ф. Б., Амонов С. Т. (Таджикский технический университет г. Душанбе, ТТУ имени М.С. Осими, Таджикистан)

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. Мельникова Е. П. ;
Ученый секретарь:	- к.т.н., проф. Зинченко А. М. ; - к.т.н., доц. Байков А. В.

16 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Современные тенденции проектирования и технологического обеспечения изготовления наземных робототехнических комплексов.

Анастасьев А. В., Анастасьева В. А., Пичко Н. С. (АДИ ДонНТУ, г. Горловка, ДНР, УФ УГТУ г. Усинск Республика Коми, Россия)

2. Повышение долговечности тормозных барабанов автомобилей в период их «жизненного цикла».

Быков В. В., Мельникова Е. П., Абрамов А. Г. (Автомобильно-дорожный институт (филиал) ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка, Россия, ДНР)

3. Разработка и исследование структуры сенсора 3D сил адаптивной системы управления фрезерным станком с ЧПУ.

Горобец И. А., Колесников В. М. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», г. Донецк, ДНР, РФ)

4. Тормозные устройства дисково-колодочного типа с регулируемым тормозным моментом как базис адаптивных тормозных систем.

Кузькин А. А., Мизюкаев А. В., Поляков П. А. (Набережночелнинский институт, Казанский федеральный университет, г. Набережные Челны, Россия)

5. Метод огибающей высокочастотной вибрации как способ предупреждения развития дефектов и увеличения надежности насосно-компрессорного оборудования.

Ларшин В. В., Осипенко Р. М. (ООО ЛУОК, г. Ташкент, Республика Узбекистан)

6. Интеллектуальное прогнозирование электропотребления в задачах управления кибер-физическими системами машиностроения.

Полуянович Н. К., Дубяго М. Н., Качелаев О. В. (Южный федеральный университет, Таганрог, Россия)

7. Разработка системы автоматизированного управления установкой механизированной подачи шлакообразующей смеси в кристаллизатор МНЛЗ.

Прилуцкий М. И. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

8. Повышение эффективности обработки изделий в условиях многономенклатурного, часто меняющегося производства.

Рошупкин С.И., Невар Г.В. (СевГУ, г. Севастополь, Россия)

9. Кинетика физико-химических процессов в многотопливных промышленных горелках: математические модели и определяющие параметры.

Сулименко А. С., Сулименко Д. С., Цымбалов Д. С., Яценко О. В. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

10. Математические модели и компьютерная имитация динамики частиц в воздушном потоке.

Сулименко Д. С., Сулименко А. С., Степаницын А. С., Цымбалов Д. С., Бедоидзе М. В. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

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. Брешев В. Е.; - к.т.н., доц. Бедарев С. А.;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Котляров Б. С.

16 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Алгоритм 3D печати модели кассетного затвора для отсечки конверторного шлака.

Бедарев С.А. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

2. Исследование структуры и свойств термоупрочненной стали при закалке толстых листов в прессе и роликовой закалочной машине.

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

3. Перспективы создания наноструктурных износостойких слоев на поверхности конструкционной стали с использованием оптоволоконного лазера.

Кардаполова М. А., Косякова И. М., Криуша С. М., Кавальчук О. Н. (*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*)

4. Влияние гидроэкструзии на механические свойства и структуру наноструктурированной меди.

Сенникова Л. Ф., Гангало А. Н., Волкова Г. К., Ткаченко В. М., Токий Н. В., Яшарова Е. В., Климова Е. Х. (*ФГБНУ ДОНФТИ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

5. Особенности амплитудной зависимости и структурные механизмы внутреннего трения циркония.

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

6. Технологические возможности изготовления деталей высокоресурсных роторов из мелкодисперсных порошков.

Таскинбаев А. А., Сухочев Г. А., Юхневич С. С., Смольяникова Е. Г. (*ВГТУ, Акционерное общество «Конструкторское бюро химавтоматики», г. Воронеж, Россия*)

7. Влияние гидростатического и горячего прессования на изменение зеренной структуры и прочностных свойств меди, подвергнутой винтовой экструзии.

Ткаченко В. М., Бережной Я. А., Сапронов А. Н. (*Донецкий физико-технический институт, Донецкий государственный университет, г. Донецк, ДНР, Россия*)

8. Структура и деформационное поведение субмикроструктурной меди в условиях внешних механических воздействий.

Ткаченко В. М., Сапронов А. Н. (*ДОНФТИ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

9. Роль кавитационных эффектов при ультразвуковой активации микродугового оксидирования.

Чигринова Н. М. (*Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь*)

10. Obtaining optimal modes for the formation of plasma coatings based on ceramics and nickel-chromium-aluminum-yttrium alloys.

Panteleenko F. I., Okovity V. A., Devoino O. G., Okovity V. V., Litvinko A.A., Bendik T.I., Sereda V.Yu. (*Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*); **Astashinsky V. M.** (*A. V. Lykov Institute of Heat and Mass Transfer of the National Academy of Sciences of Belarus, Minsk, Belarus*)

11. Modern application of multilayer coatings based on composite plasma coatings with nickel-containing powders.

Panteleenko F. I., Okovity V. A., Litvinko A. A., Okovity V. V. (*Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*)

12. Development of wear-resistant composite material based on multifunctional ceramics for plasma spraying in air.

Panteleenko F. I., Okovity V. A., Sereda V. Yu., Okovity V. V. (*Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*)

13. Technological parameters of compression plasma treatment of coatings from multifunctional ceramics.

Panteleenko F. I., Okovity V. A., Devoino O. G., Okovity V. V., Litvinko A. A., Bendik T.I., Sereda V.Yu. (*Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*); **Astashinsky V. M.** (*A. V. Lykov 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. Гутаревич В. О.;

- д.т.н., проф. Лагунова Ю. А.;

- к.т.н., проф. Каракозов А. А.

Ученый секретарь:

- к.т.н., доц. Цокур В. П.

16 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Геометрические и аэромеханические свойства пыли, образующейся при механической обработке ели.

Бедоидзе М. В., Степаницын А. С., Сулименко Д. С., Сулименко А. С., Рахманов А. (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)

2. Формирование стабилизированных выходных параметров генератора импульсной струи.

Гулин В.В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

3. Канат многоканатной подъемной машины как естественно-закрученный стержень при перематке через шкив трения.

Жабровец А. И., Малеев В. Б., Сидоренко В. А., Шамрай Ю. А. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

4. Теоретические исследования динамических процессов в гидросистеме механизированных крепей при передвижении секций.

Зензеров В. И. (*ДГУЮ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

5. Инновационная стратегия решения повышения безопасности труда в опасных по газу и взрывам угольной пыли в угольных шахтах.

Калякин С. А., Мороз О. К., Мороз Т. О. (*ДонНТУ, НИИ РЕСПИРАТОР, г. Донецк, Россия*)

6. Разработка технических средств и технологий бурения, освоения и ремонта скважин на воду.

Каракозов А. А., Украинцев А. А., Парфенюк С. Н. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия*)

7. Совершенствование математических моделей и алгоритмов управления процессом гидропневматического воздействия на угольный пласт с поверхности.

Лазебная Л. А. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

8. Совершенствование методик расчета тепловых параметров как фактор снижения риска возгорания конвейерных лент.

Мищенко Т. П., Гутаревич В. О. (ДонНТУ, г. Донецк, Россия), **Рак А. Н.** (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

9. Пространственное и нейросетевое моделирование нефтешахты с целью прогноза температурного режима в горных выработках.

Скаженик В. Б., Чернышенко И. В. (ДонНТУ, г. Донецк, Россия), **Шестопалов И. Н.** (НШПП «Яреганефть», г. Ухта, Россия), **Фомичёв В. И.** (ДонНТУ, г. Донецк, Россия)

10. О новом способе обеспечения устойчивости подготовительных выработок глубоких шахт Донбасса.

Соловьев Г. И., Чуяшенко С. В. (ДонНТУ, г. Донецк, Шахта "Комсомолец Донбасса", г. Кировск, ДНР, Россия)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 5

Экономические проблемы техносферы и организации производства. Комплексная автоматизация проектирования, подготовки и управления производством. 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. **Плохов И. В.**;

- к.т.н., проф. **Мороз О. К.**;

- к.т.н., доц. **Савраев И. Е.**;

Ученый секретарь:

- к.т.н., доц. **Лахин А. М.**

16 сентября, среда (10.00 - 17.00 час.)

1. Анализ факторов, определяющих звучание (спектр) жестких поверхностей.

Бедондзе М. В., Лоскутникова И. Н., Степаницын А. С., Сулименко Д. С., Холодова С. Н. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

2. Воспитательная работа – основополагающий фактор формирования личности студента.

Волков А. Ф. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

3. Совершенствование сетевых связей школа-вуз-предприятие.

Горобец И. А., Лазебная Л. А., Лапаева И. В. (ФГБОУ ВО «ДонНТУ», г. Донецк, ДНР, РФ; ГБОУ «Гимназия № 33 г.о. Донецк», ДНР, РФ)

4. Применение регрессионных методов в виброакустике пищевого оборудования.

Заплетников И. Н., Гордиенко А. В. (Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, ДНР, Россия)

5. Использование тезауруса для семантического поиска в документации по программированию в контексте инженерного образования.

Коломойцева И. А., Щедрин С. В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР, Россия)

6. Особенности контроля качества рыбного филе с использованием машинного зрения.

Костенко А. В., Игнаткина Е. Л. (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

7. Особенности использования нейросетевых технологий и машинного зрения в условиях рыбоперерабатывающих производств.

Костенко А. В., Каврук А. К. (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)

8. Расширение пакета математических моделей процесса и обоснование структуры системы автоматизированного проектирования оборудования.

Перинская Е. В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

9. Упрочняющие газопламенные технологии и оборудование.

Поветкин В. В., Нурмуханова А. З., Ермаков Д. К., Букаева А. З., Исаева И. Н.

(*Казахский национальный университет имени аль-Фараби, Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова, г. Актау, Казахстан, ³ Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева, г. Алматы, г. Петропавловск, Казахстан*)

10. Принцип автоматизации физической подготовки и как это работает для сотрудников механического производства ИТР.

Репневская М. С., Лахин А. М. (*ФГБОУ ВО ДонНТУ, г. Донецк, Россия*)

11. Математическая модель активного моментного очувствления для мехатронного модуля виртуальной реальности.

Тарабаев А. А., Тарабаева И. В. (*ФГБОУ ВО «ЮРГПУ (НПИ) им. М. И. Платова», г. Новочеркасск, Россия, ФГБОУ ВО «ДонНТУ», г. Донецк, ДНР, Россия*)

12. Pressing process study in a conical die of a thin-walled pipe under high internal pressure.

Babayan A. A. (*NPUA, Yerevan, Armenia*)

13. The higher school as the training center of the harmoniously developed personality of a student

Prihodchenko K. I., Kaverina O. G. (*«Donetsk national technical university», Donetsk, DPR, Russia*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

17 сентября, четверг (10.00 - 12.00 час.)

1. Сообщение руководителей секций.
2. Награждение грамотами.
3. Выступления и дискуссии.
4. Обсуждение заключения и рекомендаций конференции. Принятие решения.
5. Закрытие официальной части конференции.

Для заметок

Для заметок

Для заметок