

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  
Донбасский государственный технический университет  
Донецкий национальный технический университет  
Донской государственный технический университет  
Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева  
Камчатский государственный технический университет  
Луганский национальный университет им. В. Даля  
Национальный политехнический университет Армении  
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева  
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого  
Севастопольский государственный университет  
Усинский филиал 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, ООО «Горловский энергомеханический завод»,  
АО «Феодосийский оптический завод», ОАО НИИ «Изотерм», ЧП «Технополис»

*Посвящается 100-летию юбилею ДОННТУ*

## **ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА**

### **XXVII**

**МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

### **«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА»**

**14-20 сентября 2020 г.  
в городе Севастополе**

*Конференция проводится в рамках  
международного форума «ТЕХНОСФЕРА - 2020»*

*«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 2020 года в г. Севастополе - с проведением и проживанием в Пансионате «Изумруд» в Бухте Ласпи.

Заезд участников 14 сентября, выезд 20 сентября 2020 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.

Заранее, за 40-50 минут до прибытия на остановку «Ласпи», Вам необходимо позвонить в оргкомитет о Вашем приезде по тел.: +7 978 1369454. За Вами приедет микроавтобус и доставит Вас от остановки «Ласпи» в пансионат «Изумруд», и затем при выезде назад к остановке «Ласпи».

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 +38 071 306 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); зам. министра МОН ДНР, д.ф.-м.н., проф. **Варюхин В.Н.**; ректор ДонГТУ, к.э.н., доц. **Зинченко А.М.** (ЛНР); 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:** зав. кафедрой КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, к.т.н., проф. **Альпеисов А.Т.**; зам. директора НГМК Ан **В.Ф.**; нач. отдела ИМАШ РАН, д.т.н., проф. **Базров Б.М.**; директор ООО «ГЭМЗ» **Байчоров А.А.**; профессор ГИУА, д.т.н. **Баласаниян Б.С.**; профессор ИМ и СС АН РУ, д.т.н. **Бахадиров Г.А.**; директор ММИ УрФУ, д.т.н., проф. **Блинков О.Г.**; профессор СевГУ, д.т.н. **Бохонский А.И.**; зав. кафедрой СевГУ, д.т.н., проф. **Братан С.М.**; директор ИГДГ ДонНТУ, д.т.н., проф. **Булгаков Ю.Ф.**; ген. директор АО «ФОЗ» **Буряк В.Ю.**; профессор ИТА ЮФУ, д.т.н. **Бутенко В.И.**; профессор Силезского технического университета, д.т.н. **Бухач А.**; профессор ТГУ, д.т.н. **Вайнер Л.Г.**; зав. кафедрой МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н., проф. **Васильев А.С.**; проректор ЛНУ им. В. Даля, д.т.н., проф. **Витренко В.А.**; профессор БГТУ, д.т.н. **Горленко О.А.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., профессор **Гусев В.В.**; профессор ОИФТПС ЯНЦ СО РАН, д.т.н. **Гусев Е.Л.**; секретарь Научно-технического союза машиностроения Болгарии **Дамянов Д.**; профессор КазАТУ, д.т.н. **Данияров Н.А.**; проректор АГУ, д.т.н., проф. **Делба В.В.**; зав. кафедрой ЯТУ, д.т.н., проф. **Додун О.**; зав. кафедрой ДонНУЭТ, д.т.н., проф. **Заплетников И.Н.**; вед. научн. сотр. ИМЕТ РАН, д.ф.-м.н. **Ермишкин В.А.**; профессор Сирийского ТУ, д.т.н. **Избер Дж.**; 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.**; профессор ЛГУ, д.т.н. **Ленник К.**; профессор Юнеско, д.т.н.и.с. **Либерман Я.Л.**; зав. кафедрой ТУМ, д.т.н. **Мазуру С.**; профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н. **Малышева Г.В.**; профессор ТУМ, д.т.н. **Марин А.З.**; ректор ДГТУ, д.т.н., проф. **Месхи Б.Ч.**; председатель Международного союза машиностроителей, зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**; профессор ЯТУ, д.т.н. **Муску Г.**; поректор ДонНТУ, профессор **Навка И.П.**; инженер **Недашковский А.П.**; профессор ЯТУ, д.т.н. **Неделку Д.**; 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.**; профессор Ясского технического университета, д.т.н. **Параскив Д.**; зав. кафедрой БГТУ, д.т.н., проф. **Петрешин Д.И.**; директор ФУГТУ в г. Усинске, к.п.н., доц. **Пичко Н.С.**; проректор ППИ, д.т.н., профессор **Плохов И.В.**; профессор КазНИТУ им. К.И. Сатпаева, д.т.н. **Поветкин В.В.**; директор ПИ 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.**; профессор ЯТУ, д.т.н. **Прутяну О.В.**; зав. кафедрой СПбПУ, д.т.н., профессор **Радкевич М.М.**; профессор ОГУ им. И.И. Тургенева, д.т.н. **Савин Л.А.**; первый проректор ВГТУ, д.т.н., проф. **Сафонов С.В.**; директор ИТИС Политехники Любельской, д.т.н., проф. **Свиць А.**; декан ДонНТУ, к.т.н., доц. **Селивра С.А.**; декан РГАТУ им. П.А. Соловьева, д.т.н., проф. **Семенов А.Н.**; зав. кафедрой КубГАУ им. И.Т. Трубилина, д.т.н., проф. **Серга Г.В.**; профессор ВГУ, д.т.н. **Скворцов А.И.**; зав. кафедрой ЯТУ, д.т.н., профессор **Слэтиняну Л.**; 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 Сызранского филиала СГТУ, д.т.н. **Усов В.П.**; профессор БГТУ, д.т.н. **Хандожко А.В.**; Президиум НАН Беларуси, профессор, д.т.н. **Хейфец М.Л.**; профессор НИУ «МЭИ», д.т.н. **Хроматов В.Е.**; профессор Азербайджанского ТУ **Шарифов З.З.**; зав. кафедрой Силезского технического университета, д.т.н., проф. **Швидер Ю.**; зав. кафедрой ТГУ, д.т.н., проф. **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. **Грубка Р.М.**

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

**Технический секретарь** – ст. препод. кафедры ТМ ДонНТУ **Голубов Н.В.**

**Члены:** доктор Багдадского ТУ, к.т.н., доцент **Аль-Судани Т.Т.**; директор СПТК **Баранов Н.В.**; профессор кафедры ЮЗГУ, д.т.н. **Борзов Д.Б.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Буленков Е.А.**; доктор Тунисского ТУ, к.т.н., доцент **Гитуни А.**; профессор кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Горобец И.А.**; профессор кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, д.т.н. **Гутаревич В.О.**; начальник ОВС ДонНТУ, к.т.н., доц. **Джура С.Г.**; зам. директора ОАО НИИ «Изо-терм», к.т.н. **Добровольский Г.И.**; доцент ЮФУ, к.т.н. **Дуров Д.С.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Ивченко Т.Г.**; директор колледжа ДААТ **Калинин А.В.**; доцент кафедры БГТУ, к.т.н. **Карпушкин В.А.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Коваленко В.И.**; проректор АГЗ МЧС ДНР, соискатель кафедры ТМ ДонНТУ **Колодяжный А.А.**; зав. кафедрой КамчатГТУ, к.т.н., доц. **Костенко А.В.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Кравчук Ю.А.**; 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.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Михайлов В.А.**; ст. преп. кафедры МД АГЗ МЧС ДНР, к.т.н. **Михайлов Д.А.**; доцент Усинского филиала УГТУ, к.т.н. **Пичко А.П.**; доцент кафедры ТУМ **Рушика И.Д.**; ст. преподаватель ДААТ **Стрельник Ю.Н.**; доцент кафедры ТМ, к.т.н. ДонНТУ **Чернышев Е.А.**; зав. кафедры ВиОП ДАВД МВД ДНР, соискатель кафедры ТМ ДонНТУ **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. Практика и перспективы создания и применения прогрессивных и нетрадиционных технологий. Интегрированные, комплексные, комбинированные и гибридные технологии. Механизация и автоматизация производственных процессов. Прогрессивное оборудование.

2. Комплексная автоматизация проектирования, подготовки и управления производством. Экономические проблемы техносферы. Проблемы создания и применения прогрессивных инструментов и инструментальных материалов. Управление качеством продукции и технических систем. Проблемы инженерии поверхностного слоя изделий.

3. Современные проблемы машиноведения и деталей машин. Вопросы моделирования и расчетов технических систем.

4. Современные проблемы инженерии материалов, процессов и материаловедения в машиностроении. Наноматериалы и нанотехнологии. Упрочняющие технологии и покрытия изделий машиностроения.

5. Специальная техника и технологии техносферы. Экологические проблемы техносферы. Современные проблемы инженерного образования.

*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).

### **16 сентября, среда**

10.00-13.00 – Секционные заседания.

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00-17.00 – Секционные заседания.

17.00 – Дружеская встреча.

### **17 сентября, четверг**

10.00-11.30 – Заключительное пленарное заседание. Закрытие конференции.

11.30-13.00 – съезд членов Международного союза машиностроителей.

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 – Творческая встреча.

### **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 40-50 минут позвонить в оргкомитет конфер. по тел.: +7 978 1369454.

### **РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ:**

- доклады на пленарном заседании – 15-20 минут;

- доклады на секционных заседаниях – 10 минут;

- выступления в дискуссиях – 5 минут.

# ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

## ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

**15 сентября, вторник**

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. Слова приветствия участникам (Сопредседатели Международного программного комитета конференции. Руководители делегаций различных стран и организаций).

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

5. Системодинамика техносферы как новое научное направление в понимании прошлого и прогнозировании будущего.

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

6. Технологическая совместимость функциональных слоёв и покрытий на деталях трибосистем.

**Бутенко В.И., Шаповалов Р.Г.** (*Донской государственный технический университет, Южный Федеральный университет, г. Ростов-на-Дону, г. Таганрог, Россия*)

7. Применение комбинированных методов оптимизации в уточненных вариационных постановках задач прогнозирования определяющих характеристик композитов.

**Гусев Е.Л.** (*Институт проблем нефти и газа Сибирского Отделения РАН, Северо-Восточный федеральный университет, Институт математики и информатики, г. Якутск, Россия*)

8. Мехатронные технологии в подшипниковых узлах насосных агрегатов

**Савин Л.А., Корнаев А.В., Корнаев Н.В., Фетисов А.С.** (*Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орел, Россия*)

9. Сравнительный анализ декрементов затухания консольных балок из различных материалов методами скоростной видео фиксации.

**Щугорев В.Н., Хроматов В.Е., Сапунова Л.С., Цой В.Э, Мурзаханов Г.Х., Щугорев А.В.** (*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия*)

10. Основные научные разработки ученых луганского национального университета имени Владимира Даля.

**Рябичев В.Д., Витренко В.А.** (*ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР*)

11. Общий подход синтеза комплексного многосвязного технологического процесса обеспечения функционально-ориентированных свойств газотурбинных двигателей.

**Михайлов Д.А., Шейко Е.А., Михайлов В.А., Михайлов А.Н.** (*АГЗ МЧС ДНР, ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

12. Классификация угроз важным объектам энергетики.

**Розоринов Г.Н.** (*НТУУ "КПИ имени Игоря Сикорского", г. Киев, Украина*)

13. Системный подход к сборке бандажированных рабочих колес турбомашин.

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

14. Влияние момента затяжки винтов на контактное сближение плоского стыка в технологическом оборудовании на базе унифицированных модулей

**Федуков А.Г., Хандожко А.В., Польский Е.А.**

15. Towards meta-pedagogy.

**Dzhura S.G., Chursinov V.I., Chursinova A.A.** (*Donetsk National Technical University, the DPR*)

16. Влияние лазерной термообработки на остаточные напряжения самофлюсующихся сплавов цветных металлов.

**Кардаполова М.А., Косякова И.М., Болдуева А.А., Николаенко В.Л.** (*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*)

17. 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, <sup>3</sup> Северо-Казахстанский государственный университет имени М. Козыбаева, г. Алматы, г. Петропавловск, Казахстан*)

18. Колебания физически нелинейных стержневых систем при динамических воздействиях.

**Бохонский А.И.** (*СевГУ, г. Севастополь, Россия*)

19. Эволюция механических дисковых бункерных загрузочных устройств для деталей с неявной асимметрией торцов.

**Прейс В.В.** (*ТулГУ, г. Тула, Россия*)

20. Дорнование шлицевых отверстий и пути повышения эффективности процесса.

**Лебедев В. А., Тороп Ю. А., Барышникова О. Е.** (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)

21. Аккумуляция энергии – необходимый этап в развитии энергетических технологий.

**Кондуров Е.П., Кругликов П.А., Сухоруков Ю.Г., Хоменок Л.А.** (*ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия*)

22. Современная промышленная революция и системная трансформация российской экономики.

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

23. Методика определения реактивных нагрузок в гидравлических экскаваторах.

**Комиссаров А. П., Лагунова Ю. А., Телиман И. В., Шестаков В. С.** (*Уральский государственный горный университет, Уральский Федеральный университет имени первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия; Карагандинский государственный технический университет, г. Караганда, Республика Казахстан*)

24. Dimensional accuracy of machining technologies.

**Toca A., Stroncea A., Rushica I., Nitulenco T.** (*Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova*)

#### ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

## СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

### СЕКЦИЯ 1

**Практика и перспективы создания и применения прогрессивных и нетрадиционных технологий. Интегрированные, комплексные, комбинированные и гибридные технологии. Механизация и автоматизация производственных процессов. Прогрессивное оборудование.**

Руководители: - д.т.н., проф. **Хандожко А.В.**;  
- д.т.н., проф. **Прейс В.В.**;  
- д.т.н., проф. **Савин Л.А.**;  
- д.т.н., проф. **Семенов А.Н.**;  
Ученый секретарь: - к.т.н., доц. **Михайлов Д.А.**

**16 сентября, среда**

1. Влияние скорости в 3-D печати на прочностные характеристики цилиндрических образцов по FDM-технологии.

**Витренко В. А., Сыровой Г. В., Афошин А. А.** (*Луганский национальный университет имени Владимира Даля, ЛНР*)

2. Особенности реорганизации производства продукции.

**Григорьева Н.С., Шабайкович В.А.** (*Луцкий национальный технический университет, г. Луцк, Украина*)

3. Повышение точности обработки обтекателей за счет использования поворотной шлифовальной головки.

**Гусев В. В., Афендиков А. С.** (*ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР*)

4. Восстановление стальных коленчатых валов и получение вкладышей для двигателей внутреннего сгорания.

**Звягинцева А.В.** (*Воронежский государственный технический университет, Российская Федерация*)

5. Технологические аспекты сверления с использованием вибраций.

**Коваленко В.И., Грешникова В. И.** (*ДонНТУ, г. Донецк*)

6. Методический подход к прогнозированию научно-технических и производственно-технологических рисков, возникающих при создании высокотехнологичной продукции.

**Кондратьев А.Г., Игнатов А.В., Власова И.Ю.** (*АО «КБП», г. Тула, Россия*)

7. Выбор критериев предельного состояния деталей для обеспечения требуемого ресурса судового дизеля.

**Костенко А. В., Михайлов А. Н.** (*КамчатГТУ, ДонНТУ, г. Петропавловск-Камчатский, г. Донецк, Россия, ДНР*)

8. Диссипация креативного времени создания изделий тяжелого и атомного машиностроения.

**Кравченко П. Д., Федоренко Д. Н.** (*Волгодонский инженерно-технический институт – филиал федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ, ООО «Атомспецсервис», Россия*)

9. Определение влияния процесса глубинного шлифования на показатели качества поверхности и предел выносливости лопаток ГТД.

**Макаров В. Ф., Никитин С. П., Песин М. В.** (*ПНИПУ, г. Пермь, Россия*)

10. Проявление атрибутов деталей машин как факторов разработки функционально-ориентированных технологий.  
**Михайлов А. Н., Котляров Б. С., Котляров В.Б., Котляров С. Б.** (*Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, г. Ялта, г. Москва, ДНР, Россия*)
11. Синтез модели функционально-ориентированной технологической системы создания КПП без разрыва потока передаваемой мощности.  
**Михайлов А. Н., Котляров В. Б., Котляров С. Б.** (*ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР*)
12. Особенности формирования параметров многослойных функционально-ориентированных покрытий лопаток газотурбинных двигателей.  
**Михайлов Д. А., Михайлов В. А., Шейко Е. А., Михайлов А. Н.** (*ГОУВПО «Донецкая академия гражданской защиты», ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР*)
13. Методика синтеза связного технологического процесса формирования многослойного функционально-ориентированного покрытия лопаток газотурбинного двигателя.  
**Михайлов Д. А., Михайлов В. А., Шейко Е. А., Михайлов А. Н.** (*ГОУВПО «Донецкая академия гражданской защиты», ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
14. Особенности структурирования многослойных функционально-ориентированных покрытий лопаток газотурбинных двигателей.  
**Михайлов Д. А., Михайлов В. А., Шейко Е. А., Михайлов А. Н.** (*Донецкая академия гражданской защиты, ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
15. Повышение качества изготовления высокоточных изделий на основе технологии виртуальной сборки  
**Непомилуев В.В., Семенов А.Н., Задорина Н.А.** (*РГАТУ им. П.А. Соловьева, г. Рыбинск, Россия*)
16. Применение инвариантного подхода в самодиагностике распределенной системы управления технологическим процессом.  
**Панычев С. А., Панычев А. И., Максимов А. В., Байбуз А. Г.** (*Южный федеральный университет, г. Таганрог, Россия*)
17. Основные научные принципы разработки и реализации системы многоуровневой базовой групповой технологии.  
**Ракунов Ю. П., Абрамов В. В., Ракунов А. Ю.** (*НИУ Московский государственный строительный университет, Россия*)
18. Закономерные соотношения знаковых скоростей резания токарной групповой обработки.  
**Ракунов Ю. П., Абрамов В. В., Ракунов А. Ю.** (*НИУ Московский государственный строительный университет, Россия*)
19. Особенности процесса лазерной сварки металлических изделий.  
**Рахимов Р.Р., Исрафилов И.Х., Звездин В.В., Саубанов Р.Р.** (*НЧИ К(П)ФУ, г. Набережные Челны, Россия*)
20. Моделирование процесса образования критической глубины резания при суперфинишной обработке.  
**Тюрин А.Н., Тюрин Н.А.** (*ЗКИТУ, г. Уральск, Республика Казахстан*)
21. Влияние условий и режима плоского шлифования с наложением ультразвуковых колебаний на температурное поле.  
**Хазов А.В., Унянин А.Н.** (*АО «УМЗ», УлГТУ, г. Ульяновск, Россия*)
22. Моделирование процесса энергомеханической интенсификации микроплазмоисковой обработки в газовой среде.  
**Чигринова Н. М.** (*Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Республика Беларусь*)
23. Малозатратное производство конкурентной продукции.  
**Шабайкович В.А., Григорьева Н.С.** (*Луцкий национальный технический университет, г. Луцк, Украина*)

24. Pressing process study in a conical die of a thin-walled pipe under high internal pressure.  
**Babayan A.A.** (*NPUA, Yerevan, Armenia*)

25. Повышение эффективности обработки торцовых поверхностей зубьев переключаемых зубчатых колес

**Лахин А.М., Дьяченко Е.А., Лось Е.П., Пилякин Г.П.** (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

26. Синтез типового технологического процесса подготовки поверхности пера лопатки турбины к нанесению защитного покрытия.

**Хавлин Т.В., Михайлов А.Н., Глухов С.В.** (*ДАВД МВД ДНР, ДОННТУ, г. Донецк, ДНР*)

27. Обзор исследований прочности изделий полученных с использованием FDM – технологий.

**Горобец И.А., Голубов Н.В., Пикалов Д.А.** (*каф. ТМ, ДонНТУ, Донецк, ДНР*)

28. Особенности формирования продольного профиля отверстия при чистовой обработке осевым инструментом.

**Татьянченко А.Г.** (*Донецкий национальный технический университет, г. Донецк*)

## ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

### СЕКЦИЯ 2

**Комплексная автоматизация проектирования, подготовки и управления производством. Экономические проблемы техносферы. Проблемы создания и применения прогрессивных инструментов и инструментальных материалов. Управление качеством продукции и технических систем. Проблема инженерии поверхностного слоя изделий**

Руководители:

- д.т.н., проф. **Бутенко В.И.**;  
- д.т.н., проф. **Макаров В.Ф.**;  
- д.т.н., проф. **Хроматов В.Е.**;  
- к.т.н., доц. **Грубка Р.М.**;

Ученый секретарь:

- аспирант **Калинин А.В.**

**16 сентября, среда**

1. Изменение параметров рабочей поверхности алмазного круга в процессе шлифования.

**Азарова Н. В., Цокур В. П.** (*Донецкий национальный технический университет, ДНР*)

2. Экспериментальные исследования силы резания, возникающей в процессе шлифования кругами различных характеристик.

**Акинцева А.В.** (*Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия*)

3. Особенности микровыравнивания и формирования шероховатости при электрохимическом осаждении покрытий из сплавов Co-W и Fe-W.

**Бобанова Ж.И., Петренко В.И., Рушика И.Д.** (*ИПФ, ТУМ, г. Кишинев, Республика Молдова*)

4. Энергетическое взаимодействие микрочастиц в модифицированном материале поверхностного слоя детали.

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

5. Многозаходный гиперboloидный инструмент с линейным контактом с обрабатываемой деталью.

- Витренко В.А., Ефимов А.А., Михайлова А.Д., Черных В.В.** (ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)
6. Оценка влияния параметров зацепления двигателя БСП на производительность горного комбайна
- Горобец И. А.** (Донецкий национальный технический университет, ДНР)
7. Исследование вопроса жесткости стебля сверла.
- Дударев А.С., Каменских Д.Н., Подвинцев А.В.** (ПНИПУ, АО «ПЗ «Машиностроитель», г. Пермь, Россия)
8. Исследование и разработка ударных машин.
- Дьяченко В.А., Полищук М. Н., Васильев А.К., Штрекер Д.С.** (СПбПУ Петра Великого, г. Санкт-Петербург, Россия)
9. Об электромагнитном излучении сортировочно-калибровочной машины.
- Заплетников И.Н., Кириченко В.А., Громов С.В.** (ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского», г. Донецк, ДНР)
10. Определение оптимального периода стойкости режущего инструмента по различным критериям оптимизации.
- Ивченко Т. Г.** (Донецкий национальный технический университет, г. Донецк)
11. Анализ тепловых потоков и температур в зоне резания при тонком точении резцами из сверхтвердых материалов.
- Ивченко Т. Г., Андреева А. А., Епишева М. А.** (Донецкий национальный технический университет, г. Донецк)
12. Расчет тепловых потоков и температур резания при тонком точении закаленных сталей резцами из СТМ
- Ивченко Т.Г.** (ДонНТУ, г. Донецк)
13. Анализ влияния параметров обкатывания на остаточные напряжения в поверхностном слое деталей машин.
- Ивченко Т.Г., Бондаренко Д.В.** (ДонНТУ, г. Донецк)
14. Разработка компонентов конфигурирования пользовательского интерфейса в задаче hmi для систем управления технологическим оборудованием
- Козак Н. В., Захаров А. С.** (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН», г. Москва, Россия)
15. Разработка комплекса оборудования для нанесения плазменных износостойких покрытий.
- Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Девойно О.Г., Сидоров В.А., Оковитый В.В., Асташинский В.М.** (Белорусский Национальный Технический Университет, Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь)
16. Исследование особенностей повышения качества поверхностного слоя и производительности обработки за счет применения комбинированной обработки точением и ППД.
- Петряева И. А., Мельникова Е. П., Рудыч А. П.** (Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР)
17. Совершенствование конструкции термоинструментов для разрушения горных пород.
- Поветкин В.В., Букаева А.З., Орлова Е.П., Бектибай Б.Ж.** (КазНУ имени аль-Фараби, Каспийский государственный университет технологий и инжиниринга имени Ш. Есенова, КазНУТУ К.И. Сатпаева, г. Алматы, г. Актау, Казахстан)
18. Методика нанесения функционально-ориентированного покрытия на шаровый палец наконечника рулевой тяги автобуса.
- Стрельник Ю. Н., Михайлов Д. А., Матвиенко С. А., Лукичев А. В., Михайлов А. Н.** (Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР)
19. Экспериментально-аналитический метод определения параметров шероховатости при точении с учетом колебаний.
- Федоров В. П., Нагоркин М. Н., Кельнер А. А.** (БГТУ, г. Брянск, Россия)
20. Надежность технологического обеспечения нормальной контактной жесткости плоских стыковых соединений поверхностей деталей машин при статических нагрузках

**Федоров В.П., Нагоркин М.Н., Ковалева Е.В., Нагоркина Е.М.** (БГТУ, г. Брянск, Россия)

21. Исследование наклона инструмента в технологическом роторе с наклонной планшайбой.

**Чернышев Е.А., Захарченко Н.А.** (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

22. Методы контроля обогатительной среды.

**Гречишкина Н.В.** (ГОУ ВПО ЛНР ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)

23. Повышение точности магнитного контроля крупногабаритных изделий.

**Мирошников В.В., Богданов В.П.** (ГОУ ВПО ЛНР ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)

24. Статистический анализ отказов систем автобусов маз и фактического ресурса его шаровых шарнирных соединений.

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

25. Совершенствования автоматизации учета продаж торговых центров.

**Лысенкова С. Н., Добровольский Г. И., Волович М. Д.** (Брянский ГАУ, г. Брянск, Россия)

26. Модернизация установок нанесения покрытий в вакууме.

**Токарев А.С.** (ФГБОУ ВО "БГТУ", г. Брянск, РФ)

27. Исследование тепловых процессов при точении с учетом износа режущей части инструмента.

**Петряева И.А., Безщекий П.Н., Гученко В.Ю.** (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

28. Анализ и классификация повреждений контейнеров для транспортировки и хранения грузов.

**Мельникова Е.П., Калинин А.В.** (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

29. Оценка персонала как инструмент мотивации труда.

**Кондаурова И. А.** (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

### ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

### СЕКЦИЯ 3

#### Современные проблемы машиноведения и деталей машин Вопросы моделирования и расчётов технических систем

Руководители:	- д.т.н., проф. <b>Витренко В.А.;</b>
	- д.ф.-м.н., проф. <b>Гусев Е.Л.;</b>
	- д.т.н., проф. <b>Бохонский А.И.;</b>
	- к.т.н., доц. <b>Коваленко В.И.;</b>
Ученый секретарь:	- ассистент <b>Стрельник Ю.Н.</b>

**16 сентября, среда**

1. Исследование влияния основных технических характеристик башенного крана на средневзвешенную длительность цикла перемещения груза.

**Арефьев Е.М., Матвиенко С.А.** (Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР)

2. Создание нового экзоскелетона с возможностью реконфигурации на реализацию различных опорнодвигательных функций.

**Арутюнян М.Г., Казарян С.Д., Закарян Н.Б., Саргсян Ю.Л., Верлинский С.В.** (NPUA, Yerevan, Armenia)

3. Особенности решения линейных дифференциальных уравнений динамики упругой системы.  
**Бохонский А.И.** (*СевГУ, г. Севастополь, Россия*)
4. Теоретический анализ применения ядра Работнова для описания как глобальной, так и локальной неупругости, определенной по спектрам внутреннего трения  
**Бугаев Н.М., Горшков А.А., Коровайцева Е.А., Ломовской В.А., Шатохина С.А., Шоршина А.С.** (*МАИ, РТУ МИРЭА, НИИ механики МГУ, ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия*)
5. Уменьшение уплотняемого зазора силового гидроцилиндра, работающего под высоким давлением  
**Бяков М.А., Буялич Г.Д., Буялич К.Г.** (*КузГТУ, г. Кемерово, Россия*)
6. Причины разрушений главных цилиндров и технические решения, принятые для их предупреждения.  
**Воробьев А. К., Зуев Е. А.** (*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», ООО «Надёжность ТМ», г. Москва, Россия*)
7. Анализ уравнения энергии в случае течений с источником тепла, ограниченным по продольной координате.  
**Герасимов А. В., Кирпичников А. П., Сабирова Ф. Р.** (*КНИТУ, г. Казань, Россия*)
8. Определение упругих констант Ламе на основе нового критерия.  
**Дуйшеналиев Т.Б., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н.** (*НИУ«МЭИ», г. Москва, Россия*)
9. Кватернионные модели в кинематике и динамике сферического движения элементов сложных технических систем.  
**Митюшов Е.А., Мисюра Н.Е.** (*Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия*)
10. Предпосылки создания новой схемы механической зубчатой КПП с переключением передач без разрыва потока передаваемой мощности.  
**Михайлов А. Н., Котляров Б. С., Котляров В. Б.** (*Донецкий национальный технический университет, ДНР*)
11. Схема механической зубчатой КПП с переключением передач без разрыва потока передаваемой мощности.  
**Михайлов А. Н., Котляров Б. С., Котляров В. Б., Котляров С. Б.** (*ДонНТУ, Донецк, Ялта, Москва, ДНР, Россия*)
12. Расчетная оценка надежности подшипника буксы вагона по критерию усталостного выкрашивания.  
**Невмержицкая Г.В., Шлюшенков А.П.** (*БГТУ, г. Брянск, Россия*)
13. Путь совершенствования процесса эксплуатации экскаваторов.  
**Побегайло П.А. Крицкий Д.Ю.** (*ИМАШ им. А.А. Благоданова РАН, АО "СУЭК-КРАСНОЯРСК", Москва, Красноярск, РФ*)
14. Устойчивость листовой рессоры механизма качания кристаллизатора.  
**Царенко С.Н., Набокин В.Н.** (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)
15. Исследование собственных частот весомой балки с произвольным количеством дискретных масс.  
**Царенко С.Н., Языков М.И.** (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)
16. Устойчивость обсадной трубы, как оболочки работающей на внешнее давление.  
**Царенко С.Н., Петтик Ю.В.** (*Камчатский государственный технический университет, Донецкий национальный технический университет, Россия, ДНР*)
17. Экспериментальная оценка логарифмического декремента затухания балки из слоистого композита с использованием метода аудиорегистрации.  
**Щугорев В.Н., Радин В.П., Дуйшеналиев Т.Б., Чирков В.П., Горбачев П.А., Щугорев А.В.** (*Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт», г. Москва, Россия*)
18. Экспериментальные исследования силы при нестационарном процессе прокатки фланца с наружным гребнем на кольцепрокатном стане.  
**Яковченко А. В., Пилипенко В. В.** (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

19. Исследование рабочего процесса гидравлического устройства ударного действия и определение его рациональных параметров

**Селивра С.А., Ягупов О.В.** (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

20. Классификация видов продольной модификации зубьев цилиндрических колес в зависимости от конструктивных признаков.

**Грубка Р. М., Михайлов А. Н., Петряева И. А., Вильчик А.Г.** (ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет", г. Донецк, ДНР)

21. Назначение оптимальных по сопротивлению усталости видов поверхностного упрочнения деталей с использованием распределения остаточных напряжений

**Павлов В. Ф., Петрова Ю. Н., Вакулюк В. С., Сазанов В. П., Катанаева Ю. А.** (ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королёва», ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», г. Самара, г. Донецк, РФ, ДНР)

## ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

### СЕКЦИЯ 4

#### **Современные проблемы инженерии материалов, процессов и материаловедения. Наноматериалы и нанотехнологии. Упрочняющие технологии и покрытия изделий машиностроения.**

Руководители:	- д.т.н., проф. <b>Кругликов П.А.</b> ; - д.т.н., проф. <b>Кравченко П.Д.</b> ; - к.т.н., доц. <b>Лукичев А.В.</b> ; - к.т.н., доц. <b>Костенко А.В.</b> ;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. <b>Петряева И.А.</b>

**16 сентября, среда**

1. Температурно-частотные области неупругости и характеристики переходных релаксационных диссипативных процессов в твердых материалах.

**Антуфьев Б.А., Белашова И.С., Горшков А.А., Ломовской В.А., Шатохина С.А., Шоршина А.С.** (МАИ, РТУ МИРЭА, ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия)

2. Асимметричная прокатка листового сплава алюминия АА1050.

**Бахадиров К.Г., Сайдахмедов Р.Х.** (ТГТУ, г. Ташкент, Узбекистан)

3. Технологические схемы и универсальное оборудование для центробежного индукционного формования порошковых покрытий.

**Белоцерковский М. А., Белявин К. Е., Сосновский И. А., Курилёнок А. А.** (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Белорусский национальный технический университет, Минск, РБ)

4. Упрочняющая термическая обработка двойной латуни с закалкой из  $\beta$ -области.

**Горбатенко В.П.** (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

5. Полимерсодержащие нанокompозитные покрытия для изделий машиностроения.

**Горох Г.Г., Шилько С.В., Лозовенко А.А., Иджи М.М., Рябченко Т.В., Захлабаева А.И.** (БГУИР, ГНУ ИММС НАН Беларуси, г. Минск, г. Гомель, Беларусь)

6. Применение фосфатных связующих для получения вибролитых огнеупорных керамических материалов при использовании отходов производства и вторичных ресурсов.

**Гусаров С. В., Хорт Н. А., Подболотов К. Б.** (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

7. К вопросу о лазерном модифицировании изделий из серого чугуна карбидом вольфрама.

**Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Косякова И.М.** (*БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь*)

8. Оценка уровня остаточных напряжений в 2D и 3D мультимодальных покрытиях, нанесенных лазерной наплавкой.

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

9. Исследование уровня и анизотропии свойств толстолистовых низколегированных сталей.

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

10. Функциональные композиты в приложениях машиностроения.

**Звягинцева А.В.** (*Воронежский государственный технический университет, Россия*)

11. Структура и свойства антифрикционных покрытий из силумина АК12, нанесенных на стальную основу центробежным индукционным методом.

**Комаров А. И., Белоцерковский М. А., Сосновский И. А., Орда Д. В., Курилёнок А. А.** (*Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Минск, РБ*)

12. Первичная подготовка и очистка газа на примере низкотемпературной сепарации.

**Малахов Р.В., Степанова Е.А.** (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)

13. Комплексный анализ коррозионной стойкости Ni-Cr-Mo сплава фотометрическим методом.

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

14. Нанокпозиционные функционализированные полимерные материалы.

**Овчинников Е. В., Лиопо В. А., Возняковский А. П., Возняковский А. А., Чекан Н. М., Эйсымонт Е. И.** (*Гродненский государственный университет, Физико-технический институт им. А. Ф. Иоффе, Физико-технический институт, Беларусь, Россия*)

15. Оценка неоднородности распределения механических свойств в листовом прокате.

**Осипок Т.В., Зайдес С.А.** (*ИрНИТУ, г. Иркутск, Россия*)

16. Разработка принципов модификации высокоэнергетическим плазменным воздействием покрытий из керамики с применением добавок тугоплавких металлов.

**Пантелеенко Ф. И., Оковитый В. А., Девойно О. Г., Сидоров В. А., Оковитый В. В., Асташинский В. М.** (*Белорусский Национальный Технический Университет, Института тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси, Минск, Беларусь*)

17. Особенности формирования упрочняющих покрытий при плазменной порошковой наплавке.

**Романчук И.А., Голубев В.С., Вегера И.И.** (*Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь*)

18. Влияние пластической деформации при комнатной температуре и последующего отжига на структуру и твердость сплава Al-22%Zn

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

19. Forming coatings from self-fluxing powder based on steels of austenite class cadding ceramics.

**Panteleenko F. I., Okovity V. A., Devoino O. G., Volodko A. S., Panteleenko A. F.** (*Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*)

20. Development of principles of modification by high-energy plasma exposure of coatings from ceramics with the application of additives of refining metals

**Panteleenko F.I., Okovity V.A., Astashinsky V.M., Devoino O.G, Okovity V.V.** (*Belarusian National Technical University, Minsk, Belarus*)

21. Новые подходы к повышению физико-механических характеристик в сложных технических объектах с применением композитов и эластомеров.

**Шайдунова Г.И., Васильев И.Л.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ПАО НПО «Искра», г. Пермь, РФ*)

22. Особенности неньютоновского течения низкомолекулярных эластомеров при проектировании литниковых каналов пресс-форм для изготовления многослойных подвижных соединений.

**Шайдурова Г.И., Рябинин С.Б., Шайдуров А.А.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ПАО НПО «Искра», НПП «Полис», г. Пермь, РФ*)

23. Обеспечение атмосферостойкости углеродистых сталей с применением нанотехнологий с протекторным эффектом.

**Шайдурова Г.И., Шевяков Я.С., Каменских А.Б.** (*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, ПАО НПО «Искра», г. Пермь, РФ*)

## ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

### СЕКЦИЯ 5

#### **Специальная техника и технологии техносферы. Экологические проблемы техносферы. Современные проблемы инженерного образования.**

Руководители: - д.т.н., проф. **Гутаревич В.О.**;  
- к.т.н., проф. **Навка И.П.**;  
- д.т.н., проф. **Лагунова Ю.А.**;  
- к.т.н., проф. **Джура С.Г.**;  
Ученый секретарь: - к.т.н., доц. **Матвиенко С.А.**

**16 сентября, среда**

1. Факельные системы со сбросом газа.

**Абрахимов И.Р., Степанова Е.А.** (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)

2. Определение размерных характеристик технологической пыли на основе интегральных показателей.

**Азимова Н.Н., Ашихмин Д.В., Ладоса Е.Н., Цымбалова В.М., Яценко О.В.** (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)

3. Оценка влияния переменной загрузки шахтных конвейеров на параметры процесса виброочистки ленты.

**Арефьев Е. М., Гутаревич В. О., Забродченко П. О.** (*Донецкий национальный технический университет, ДНР*)

4. Отжим мокрого кожполуфабриката с использованием влагоотводящего сукна.

**Бахадиров Г. А., Цой Г. Н., Набиев А. М.** (*Институт механики и сейсмостойкости сооружений им. М.Т. Уразбаева АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан*)

5. Подход к беспроводной передаче данных в мультипроцессорных системах для перемещаемых объектов приема-передачи.

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

6. Фрагментированное кэширование в облачных вычислительных системах.

**Вишневский С.А., Герасимов А.В.** (*Казанский национальный исследовательский технологический университет, Казань, Россия*)

7. Современные вызовы и особенности подготовки квалифицированных инженерных кадров.

**Горобец И.А., Лапаева И.В., Голубов Н.В.** (*ГОУВПО ДОННТУ, г. Донецк*)

8. Термический деаэратор питательной воды для турбоустановки энергоблоков ВВЭР-ТОИ №1, 2 Курской АЭС-2 с турбоустановкой электрической мощностью 1255 МВт.

**Егоров П.В., Чупраков М.В., Сухоруков Ю.Г., Гиммельберг А.С., Эрнандес А.Д., Жукова В.С.** (*ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектиро-*

ванию энергетического оборудования им. И.И.Ползунова», ОАО «НПО ЦКТИ»), г. Санкт-Петербург, Россия)

9. Метод и устройство симметрирования электрической сети в условиях активно-адаптивной сети.

**Закурдаев Р.Ю., Чернецкая И.Е., Исаев Е.А.** (ЮЗГУ, г. Курск, Россия)

10. Обоснование технологии бескернового бурения скважин установками серии УМБ-130.

**Каракозов А. А., Парфенюк С. Н.**

(Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР)

11. Перемещение вертикального трубопровода при различных режимах движения плавсредства, предназначенного для добычи полезных ископаемых со дна мирового океана.

**Козыряцкий Л.Н., Шевченко Ф.Л., Божко Р.И.** (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

12. Подготовка инженерных кадров для Камчатского края.

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

13. Особенности преподавания теории подобия студентам-машиностроителям в НГТУ.

**Крамаренко Н.В.** (НГТУ, г. Новосибирск, Россия)

14. Развитие профессиональных качеств у студентов инженерных специальностей в процессе диверсификационной подготовке.

**Менжулина А.С., Каверина О.Г., Приходченко Е.И.** (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

15. Определение конечных температур теплоносителей рекуперативного теплообменника.

**Олексюк А. А., Гущин А. М., Бондарь Е. А., Бондарь А. А.** (ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры», ГОУ ВПО «Донецкий институт железнодорожного транспорта», ГОУ ВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР)

16. Задачи формирования информационной базы в системах медицинской и технической диагностики.

**Павлыш В.Н., Бурлаева Е.И., Дегонский А.И.** (ДОННТУ, ДОННМУ, г. Донецк, ДНР)

17. Применение информационных технологий для реализации комплекса лингвистических упражнений в системе обучения иностранному языку.

**Павлыш В.Н., Зайцева М.Н.** (ДОННТУ, ДОННУ, г. Донецк, ДНР)

18. Применение имитационного моделирования в системе управления процессом гидравлического воздействия на анизотропный угольный пласт.

**Павлыш В.Н., Лазебная Л.А.** (ДОННТУ, г. Донецк, ДНР)

19. Применение математического моделирования в системе автоматизации проектирования аппаратов конвективного типа.

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

20. Advance and self-development of teachers as a pedeutological problem.

**Приходченко Е.И., Капацина Н.Н.** (ГОУ ВПО «ДОННТУ», г. Донецк)

21. Процессный подход к подготовке специалистов в техническом вузе.

**Симкин А.З., Можяева Т.П., Проскурин А.С.** (БГТУ, г. Брянск, Россия)

22. Уточненные оценки содержания ОН- и NO-радикалов в реактивных выбросах современных ракет-носителей.

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

23. Современные проблемы промышленной безопасности.

**Шолковый А.А., Костенко А.В., Кириченко В.В.** (ООО «Промышленная безопасность», КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

#### ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

## **ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**17 сентября, четверг**

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

- 1.1. Сообщение руководителей секций.
- 1.2. Награждение дипломами и 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 2019-2020 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***

***ДЛЯ ЗАМЕТОК***