

Международный союз машиностроителей
Донецкий национальный технический университет
Луганский государственный университет им. В. Даля
Севастопольский государственный университет
Брянский государственный технический университет
Московский государственный индустриальный университет
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Таганрогский технологический институт Южного федерального университета
Ухтинский государственный технический университет
Национальный политехнический университет Армении
Научно-исследовательский центр по проблемам отраслевого машиноведения при
Ташкентском государственном техническом университете им. А.Р. Беруни
СПТК им. маршала инженерных войск А.В. Геловани
Научно-технический союз машиностроения Болгарии
Научный центр проблем механики машин НАН Беларуси
Издательство «Машиностроение», ОАО НИИ «Изотерм», ЧП «Технополис»
ЧП «Депла», Снежнянский машиностроительный завод

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

XXIV

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА
XXI ВЕКА»**

**11-17 сентября 2017 г.
в городе Севастополе**

***Конференция проводится в рамках
международного форума «ТЕХНОСФЕРА - 2017»***

Донецк – 2017

«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 11-17 сентября 2017 года в г. Севастополе.

Заезд участников 11 сентября, выезд 17 сентября 2017 г.

Россия, 299057, г. Севастополь, ул. Ефремова 2, СПТК им. маршала инженерных войск А.В. Геловани (старое название СЦПТО). Регистрация в вестибюле общежития.

Проезд от железнодорожного вокзала на трол. маршрута 1, 7, 9 до остановки «Площадь Лазарева», далее от центрального рынка трол. маршрута 6 до остановки «Кафе «Красный мак» (ориентир - остановка «Стрелецкая бухта».

Жилье участникам конференции предоставляется только в день заезда.

Оргкомитет просит участников конференции билеты на обратный проезд приобретать заблаговременно.

Справки по телефонам:

Донецк +38(062) 305 01 04

Мобильный +38 050 620 23 96 (ДНР); +7 978 1369454 (в Севастополе во время проведения конференции) - Михайлов А.Н.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Сопредседатели: ректор ДонНТУ, д.т.н., профессор **Маренич К.Н.**; ректор ЛГУ им. В. Даля, д.т.н., профессор **Свиридова Н.Д.**; ректор БГТУ, д.т.н., проф. **Федонин О.Н.**

Члены: зав. кафедрой КазНТУ, к.т.н., проф. **Альпеисов А.Т.**; зам. директора НГМК **Ан В.Ф.**; профессор ДГТУ, д.т.н. **Бабичев А.П.**; нач. отдела ИМАШ РАН, д.т.н., проф. **Базров Б.М.**; 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.**; 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 ЛГУ им. В. Даля, д.т.н., проф. **Витренко В.А.**; проректор БГТУ, д.т.н., проф. **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.**; гл. н. сотр. Центрального института авиационного моторостроения, д.т.н., проф. **Дорофеев В.Л.**; зав. кафедрой ДонГУЭиТ, д.т.н., проф. **Заплетников И.Н.**; ректор ДонГТУ, к.э.н, доц. **Зинченко А.М.**; вед. научн. сотр. ИМиМ им. А.А. Байкова, д.ф.м.н. **Ермишкин В.А.**; профессор ТУ, д.т.н. **Избер Дж.**; профессор БВТА, д.т.н. **Керекеш Т.**; профессор СевГУ, д.т.н. **Копп В.Я.**; проф. Волгодонского филиала НИЯУ «МИФИ», д.т.н., проф. **Кравченко П.Д.**; гл. научн. сотр. ОАО «НПО ЦКТИ», д.т.н. **Кругликов П.А.**; профессор Туркменского политехнического института, д.т.н. **Курбанов Х.К.**; 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.**; профессор БНТУ, д.т.н. **Маляренко А.Д.**; профессор ТУМ, д.т.н. **Марин А.З.**; директор СПТК, к.п.н. **Медведь В.В.**; ректор ДГТУ, д.т.н., проф. **Месхи Б.Ч.**; председатель Международного союза машиностроителей, зав. кафедрой ДонНТУ д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**; профессор кафедры ТМ ЯТУ, д.т.н. **Муску Г.**; поректор ДонНТУ, профессор **Навка И.П.**; директор Снежнянского машзавода **Недашковский А.П.**; профессор ЯТУ, д.т.н. **Неделку Д.**; профессор кафедры ТМ СевНТУ, 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 КазНТУ, 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.**; директор ИТИС Политехники Любельской, д.т.н., проф. **Свиць А.**; профессор ВГУ, д.т.н. **Скворцов А.И.**; зав. кафедрой ЯТУ, д.т.н., профессор **Слэтиняну Л.**; профессор БелГТУ, д.т.н. **Стрельников В.Н.**; профессор МГИУ, д.т.н., проф. **Суслов А.Г.**; зав. кафедрой ДГТУ д.т.н., проф. **Тамаркин М.А.**; зам. директора Департамента металлургии и тяжелого машиностроения Минпромторга России **Тарасов А.Н.**; 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.**; зав. кафедрой БГТУ, д.т.н., проф. **Хандожко А.В.**; профессор Новополоцкого технического университета, д.т.н. **Хейфец М.Л.**; 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 МСМ, зам. директора по научной работе ИМС, зав. кафедрой ТМ ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**

Заместители председателя: директор РУУ, докторант кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Грубка Р.М.**; ст. преподаватель кафедры ТМ ДонНТУ **Голубов Н.В.**; профессор кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Горобец И.А.**

Ученый секретарь – ст. преподаватель кафедры ТМ ДонНТУ **Голубов Н.В.**

Технический секретарь - доцент кафедры ТМ ДонНТУ **Лахин А.М.**

Члены: аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Аль-Судани Т.Т.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Байков А.В.**; доцент кафедры ЮЗГУ, к.т.н. **Борзов Д.Б.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Буленков Е.А.**; научн. сотрудник кафедры ТМ ДонНТУ **Головятинская В.В.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Голубова Л.И.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Голубов А.Н.**; начальник ОВС ДонНТУ, к.т.н., доц. **Джура С.Г.**; зам. директора ОАО НИИ «Изотерм», к.т.н. **Добровольский Г.И.**; зав. кафедрой ИТА ЮФУ, к.т.н. **Дуров Д.С.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Ивченко Т.Г.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Ищенко А.Л.**; доцент кафедры БГТУ, к.т.н. **Карпушкин В.А.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Коваленко В.И.**; зав. кафедры КамчатГТУ, к.т.н., доц. **Костенко А.В.**; профессор СПбПУ, д.т.н. **Кудрявцев В.Н.**; доцент кафедры ДААТ, к.т.н. **Лукичев А.В.**; доцент ХНАУ, к.т.н. **Луцкий С.В.**; зав. кафедрой ТУМ, к.т.н. **Мазуру С.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Макеева О.А.**; доцент кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, к.т.н. **Матвиенко С.А.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Михайлов В.А.**; доцент кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, к.т.н. **Михайлова Е.А.**; исп. директор ЧП «Технополис» **Михайлова Т.Е.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Мищук П.А.**; профессор ДонНТУ, к.т.н. **Мороз О.К.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Петров М.Г.**; ассистент кафедры ТМ ДонНТУ **Петряева И.А.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ **Польченко В.В.**; доцент кафедры ТУМ **Рушика И.Д.**; доцент СевГУ, к.т.н. **Сазонов С.Е.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Сидорова Е.В.**; доцент СевГУ, к.т.н. **Сидоров Д.Е.**; ст. преподаватель кафедры ТМ ДонНТУ **Феник Л.Н.**; доцент кафедры ТМ, к.т.н. ДонНТУ **Чернышев Е.А.**; доцент кафедры механики ТТИ ЮФУ, к.т.н. **Шаповалов Р.Г.**; доцент СевГУ, к.т.н. **Шрон Л.Б.**

ПОРЯДОК 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. Евроинтеграция в образовании.

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

12 сентября, вторник

10.00-14.00 – Пленарное заседание.

14.00-17.00 – Перерыв на обед.

17.00-20.00 – Экскурсия по городу Севастополю (самостоятельно).

13 сентября, среда

09.00-13.00 – Секционные заседания.

13.00-14.00 – Перерыв на обед.

14.00-17.00 – Секционные заседания.

18.00 – Дружеская встреча

14 сентября, четверг

10.00-11.30 – Заключительное пленарное заседание. Закрытие конференции.

11.30-13.00 – съезд членов Международного союза машиностроителей.

13.00-15.00 – Перерыв на обед.

15.00-21.00 – Самостоятельные экскурсии по г. Севастополю.

15 сентября, пятница

08.00-18.00 – Посещение промышленных предприятий Крыма.

16 сентября, суббота

Круглые столы. Обсуждение совместных проектов, проблем и вопросов. Выезд участников конференции.

17 сентября, воскресенье

Выезд участников конференции.

РЕГЛАМЕНТ ВЫСТУПЛЕНИЙ.

Доклады на пленарном заседании – 15-20 мин.

Доклады на секционных заседаниях – 10 мин.

Выступления в дискуссиях – 5 мин.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

12 сентября, вторник

1. Открытие конференции. Председатель Международного организационного комитета конференции **Михайлов А.Н.**
2. Вступительное слово. Сопредседатели Международного программного комитета конференции.
3. Слова приветствия участникам (руководители делегаций различных стран и организаций).
4. Информация о работе конференции (председатель организационного комитета).
5. Критерии оптимального движения объектов
Бохонский А.И., Рыжков А.И. (*СевГУ, г. Севастополь, Россия*)
6. Упрочняющая обработка плоских поверхностей деталей машин
Бутенко В.И. (*ДГТУ, г. Таганрог, Россия*)
7. Методы решения прямых и обратных задач прогнозирования остаточного ресурса, долговечности конструкций из композиционных, полимерных материалов при воздействии экстремальных климатических факторов внешней среды и эксплуатационных нагрузок
Гусев Е.Л. (*Институт проблем нефти и газа Сибирского Отделения РАН, Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск, Россия*)
8. Методика расчёта профиля фасонного крюка автоматического захвата трубы
Кравченко П.Д., Федоренко Д.Н. (*ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск, Россия*)
9. Совершенствование ультразвуковых технологий резания материалов лезвийным инструментом в национальном политехническом университете армении
Баласаян Б.С., Аршакян А.Л., Баласаян А.Б., Гараян А.В. (*НПУА, г. Ереван, Армения*)
10. Разработка способа и устройства для измельчения твердых материалов
Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Татыбаев М.К., Букаева А.З. (*Казахский национальный исследовательский технический университет, им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан*)
11. Теоретические основы параметрического синтеза вибророторного бункерного загрузочного устройства
Прейс В.В., Усенко К.С., Усенко Н.А. (*ТулГУ, г. Тула, Россия*)
12. Основные требования к созданию необходимой материально-технической базы на фоне вызовов “ИНДУСТРИЯ – 4.0” С целью улучшения уровня подготовки молодых инженерных кадров
Турманидзе Р.С., Попхадзе Г.З. (*Грузинский Технический Университет (ГТУ), Тбилиси, Грузия*)
13. Моделирование технологического формообразования с учетом доминирующих идентификаторов процесса
Вайнер Л.Г. (*ТОГУ, г. Хабаровск, Россия*)
14. Современное малозатратное производство продукции
Шабайкович В.А. (*ЛНТУ, г. Луцк, Украина*)
15. Совершенствование методов формообразования зуборезного инструмента в пространственном станочном зацеплении
Витренко В.А., Ефимов А.В., Кузнецова М.Н. (*ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР*)
16. Исследование взаимодействия сил в валковых механизмах машин для механической обработки кож
Бахадилов Г.А., Абдукаримов А., Хусанов К., Набиев А.М. (*ИМСС АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан*)

17. К вопросу влияния параметров лазерного оплавления на трибологические характеристики покрытий на основе железа

Дьяченко О.В., Кардаполова М.А., Николаенко В.Л. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь)

18. Теплообмен и аэродинамика нетрадиционных конструкций конвективных поверхностей нагрева СВП

Курбанов Х.К., Гурбанова М.Х., Ходжаев Дж.Н. (ТГАСИ, ТГИТ и С, ТГЭИ. г.Ашхабад, г. Ашхабад, г. Мары, Туркменистан)

19. Технологические особенности дробильно-перегрузочных комплексов

Лагунова Ю.А., Калянов А.Е., Майоров С.А. (ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет (УГГУ)», г. Екатеринбург, Россия)

20. Применения сборных червячных шлифовально-полировальных кругов для финишной обработки зубчатых колес.

Макаров В.Ф., Горбунов А.С., Сычев Р.В., Чернов Е.В. (ПНИПУ, г. Пермь, Россия)

21. Повышение роли образовательных услуг омского государственного технического университета в процессе подготовки специалистов инженерного профиля

Кузнецова О.П., Юмаев Е.А., Макаров В.В., Тищенко Н.И. (Омский государственный технический университет, г. Омск, Россия)

22. Влияние микроструктуры на соотношение упрочнения и разупрочнения цинка при пластической деформации

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

23. Общие основы и принципы повышения ресурса газотурбинных двигателей на базе функционально-ориентированного подхода

Михайлов В.А., Пичко А.П., Чугункин А.В., Хавлин Т.В., Лукичев А.В., Михайлов Д.А., Михайлов А.Н. (ДонНТУ, ФУГТУ в г. Усинске, г. Донецк, г. Усинск, ДНР, Россия)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

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. **Прейс В.В.;**
- д.т.н., проф. **Баласанян Б.С.;**
- д.т.н., проф. **Вайнер Л.Г.;**

Ученый секретарь:

- ст. препод. **Голубов Н.В.**

13 сентября, среда

1. Выглаживание плоских металлических поверхностей сапфировым инструментом
Абрамов В.В., Ракунов Ю.П. (Национальный исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

2. Правящие карандаши из поликристаллических алмазов при абразивной обработке в машиностроении

Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н. (Брянский государственный технический университет, БГТУ, Россия)

3. Возможности совершенствования процесса резания материалов лезвийным инструментом с применением ультразвуковых колебаний вдоль результирующей силы резания

- Аршакян А.Л., Егиазарян С.К., Чибухчян О.С., Баласанян Б.А. (НПФА, г. Ереван, Армения)
4. Изготовление пакета лопаток паровых турбин применением электронно-лучевых технологий
Бородавко В.И., Грецкий Н.Л., Пынькин А.М., Хейфец М.Л. (ГНПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)
5. Оценка пластической повреждаемости внутренней рабочей поверхности исполнительного устройства в процессе газоабразивной обработки деталей
Волков И.В., Солодовник М.Д., Кузнецова М.Н. (ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)
6. Последовательность восстановления зубчатых колес редукторов
Горобец И.А., Голубов Н.В., Ищенко А.Л., Голенков Е.А., Боровенский Е.А. (ГОУ ВПО ДонНТУ, г. Донецк)
7. Структуры гибких модульных сборочных систем
Григорьева Н.С. (ЛНТУ, г. Луцк, Украина)
8. Интенсификация режимов тонкого точения за счет применения смазочно-охлаждающих технологических сред
Ивченко Т.Г., Лыхманюк Е.О. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина)
9. Анализ технических разработок транспортной упаковки для перевозки и хранения изделий машиностроения с целью дальнейшего повышения эффективности их использования
Калинин А.В. (Донецкая академия транспорта, г. Донецк, ДНР), **Мельникова Е.П.** (Автомобильно-дорожный институт «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка, ДНР)
10. Изучение особенностей процесса сверления
Коваленко В.И., Шахова И.А. (ДонНТУ, г. Донецк)
11. Особенности нанесения функционально-ориентированных покрытий на рабочие поверхности зубчатых колес
Лахин А.М. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
12. Исследование возможности улучшения качества поверхности при галтовке самоцветных камней
Мирзоалиев А.И. Мирзоалиев И.М., Убайдуллоев А.Н. (Таджикский технический университет им. акад. М.С. Осими, Таджикистан)
13. Морфологический подход в выборе методов отделочно-упрочняющей обработки при изготовлении деталей судовых дизелей
Михайлов А.Н., Костенко А.В. (ДонНТУ, КамчатГТУ, г. Донецк, г. Петропавловск-Камчатский, ДНР, Россия)
14. Разработка классификатора поверхностей деталей для обеспечения синтеза функционально ориентированных технологий отделочно-упрочняющей обработки
Михайлов А.Н., Лукичев А.В., Матвиенко С.А., Стрельник Ю.Н., Пичко А.П. (ДонНТУ, ДААУ, г. Донецк, ДНР)
15. Проектирование оптимальных циклов механической обработки в условиях автоматизированного машиностроительного производства
Переверзев П.П., Акинцева А.В. (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
16. Конструкторско-технологическая адаптация процесса нанесения функционально-ориентированных детонационных покрытий
Петров М.Г., Михайлов А.Н., Аль-Судани Т.Я.Т, Головятинская В.В. (ДонНТУ, БТУ, г. Донецк, г. Багдад, ДНР, Ирак)
17. Прецизионная лазерная прошивка отверстий металлических фильтров литейного производства
Рахимов Р.Р., Звездин В.В., Исрафилов И.Х., Саубанов Русл.Р., Звездина Н.М. (НЧИ К(П)ФУ, г. Набережные Челны, Россия)

18. Обеспечение надежности динамических методов ппд на примере отделочно-упрочняющей вибрационной обработки

Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э., Гребенкин Р.В., Новокрещенов С.А. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия)

19. Моделирование и управление технологическими процессами с применением систем искусственного интеллекта

Федоров В.П. (Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия)

Анкуда С.Н., Хейфец И.М. (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск, Беларусь)

20. Эволюция взглядов на причины возникновения вибраций при точении

Чернышёв Е.А., Витолиньш Д.А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

21. Разработка износостойких покрытий на стальной подложке, методом электроискровой обработки

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

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. **Бохонский А.И.;**
- д.т.н., проф. **Бутенко В.И.;**
- д.т.н., проф. **Макаров В.Ф.;**
Ученый секретарь: - к.т.н., доц. **Коваленко В.И.**

13 сентября, среда

1. Разработка сменных многогранных пластин для точения нержавеющей сталей

Болотских С.В., Ковеленов Н.Ю., Глумин М.Ю., Михайлов С.В. (ООО «Вириал», КГУ, г. Санкт-Петербург, г. Кострома, Россия)

2. Аппроксимация координат точек профиля дисковой зуборезной модульной фрезы сплайнами Безье

Грубка Р.М., Петряева И.А., Михайлов А.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

3. Оценка параметров рабочей поверхности алмазного шлифовального круга

Гусев В.В., Моисеев Д.А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

4. Оптимизация режимов резания с учетом случайного характера стойкости режущего инструмента

Ивченко Т. Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

5. К вопросу оценки эффективности автотранспортного средства при перевозке изделий машиностроения

Калинин А.В. (Донецкая академия транспорта, г. Донецк, ДНР), **Мельникова Е.П.** (Автомобильно-дорожный институт «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка, ДНР)

6. Инжиниринг поверхностей трения деталей машина основе их комбинированной обработки

Моргаленко А.П., Моргаленко Т.А. (БГТУ, г. Брянск, Россия)

7. Параметры эксплуатационного микропрофиля цилиндрических поверхностей три-

боэлементов соединений трения скольжения, подвергнутых комбинированной антифрикционной обработке

Нагоркин М. Н., Фёдоров В. П., Ковалева Е. В., Пыриков И.Л. (*БГТУ, г. Брянск, Россия*)

8. Исследование переменности теплового состояния зоны резания при обработке фасонных поверхностей твердосплавным инструментом с ФОС

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

9. Воздействие высокоскоростного газового потока струи горелки при резке гранитных блоков

Поветкин В.В., Букаева А.З., Нурымов Е.К. (*Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан*)

10. Разработка термодинамического бура для разрушения крепких горных пород

Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Букаева А.З. (*Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан*)

11. Экспериментальное исследование поверхностно-пластического деформирования стальных деталей механическими инструментами

Поветкин В.В., Орлова Е.П., Исаева И.Н., Букаева А.З. (*Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан*)

12. Современные направления разработки методов автоматизированного назначения режимов резания металлов унифицированным инструментом

Ракунов Ю. П., Абрамов В. В. (*НИУ МГСУ; г. Москва; Россия*)

13. Конструктивные и эксплуатационные особенности комбинированных осевых лезвийных инструментов для обработки отверстий

Чугункин А.В., Пичко А.П., Хандожко А.В., Михайлов Д.А., Михайлов А.Н. (*УФУГУ, БГТУ, ДонНТУ, г. Усинск, г. Брянск, г. Донецк, Россия, ДНР*)

14. Основные особенности эксплуатации комбинированных осевых лезвийных инструментов для обработки отверстий и методы повышения их стойкости

Чугункин А.В., Пичко А.П., Михайлов В.А., Михайлов Д.А., Михайлов А.Н. (*Филиал УГТУ в г. Усинске, ДонНТУ, Россия, ДНР*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 3

Современные проблемы машиноведения и деталей машин

Вопросы моделирования и расчётов технических систем

Руководители:	- д.т.н., проф. Витренко В.А.; - к.т.н., доц. Гусев Е.Л.; - д.т.н., проф. Поветкин В.В.; - д.т.н., проф. Борзов Д.Б.;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Лукичев А.В.

13 сентября, среда

1. Анализ причин выхода из строя установки электроцентробежного насоса
Аглямков Р.Р., Бахарева В.И., Шестаков В.С. (*ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия*).

2. Моделирование прецизионных модулей микроманипуляторов с упругими шарнирами

Акопян Н.Х. (*НПУА, Ереван, Армения*)

3. Движение порции сыпучего материала по цилиндрическому лотку, совершающему крутильные колебания
Алсайяд Т.Х.К., Першин В.Ф. (ТГТУ, Тамбов, Россия)
4. Движение мелящих шаров в планетарной мельнице
Аль-Саади Д.А.Ю., Першин В.Ф. (ТГТУ, Тамбов, Россия)
5. Классификация и анализ опорных плит валковой машины
Бахадиров Г.А., Набиев А.М. (ИМСС АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан)
6. Моделирование и оптимальное проектирование трехножевых резальных полиграфических машин
Ерицян Л.В., Арутюнян М.Г. (НПУА, Ереван, Армения)
7. Условия равенства оценки трещиностойкости при макроскопическом и микроскопическом подходе к ее измерению
Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б., Минина Н.А., Кулагин С.П. (Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова, г. Москва, Россия)
8. Прогнозирование изменения шумовых характеристик механического оборудования предприятий питания методом самоорганизации моделей
Заплетников И.Н., Кириченко В.А. (ГО ВПО «ДонНУЭТ имени Михаила Туган – Барановского», г. Донецк, ДНР)
9. Одноковшовые экскаваторы – энергетический барьер
Иванов И.Ю., Комиссаров А.П., Лагунова Ю.А., Телиман И.В. (ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет (УГГУ)», г. Екатеринбург, Россия)
10. Программная модель алгоритма планирования размещения программ в системах на кристалле
Масюков И. И., Борзов Д. Б. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия)
11. Фрикционный перенос при трении безасбестовых тормозных материалов
Меликсетян Н.Г., Агбальян С.Г., Меликсетян Г.Н. (НПУА Ереван, Армения)
12. Особенности определения массово-геометрических параметров мотоагрегатов
Овсянников С.И. (БГТУ, г. Белгород, Россия)
13. Особенности формоизменения пластического предельного контура в задачах плоского деформирования спеченного материала
Петросян Г.Л., Акопян Н.Г. (НПУА, Ереван, Армения)
14. Устойчивость шарнирно закрепленного трубопровода
Радин В.П., Щугорев В.Н., Щугорев А.В., Новикова О.В. (НИУ МЭИ, г. Москва, Россия)
15. Анализ процессов инженерного проектирования
Ракунов Ю. П., Абрамов В. В. (НИУ МГСУ; г. Москва; Россия).
16. Испытания покрытий восстановленных коленчатых валов на износостойкость в лабораторных условиях
Ржесик К.А., Кулешов Д.К., Дёмин М.В., Пундик М.А. (ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского» г. Донецк)
17. Лабораторное оборудование инженерной подготовки: опоры роторов с активным управлением
Савин Л.А., Родичев А.Ю., Поляков Р.Н., Бабин А.Ю. (ОГУ имени И.С. Тургенева, г. Орел, Россия)
18. Результаты испытаний роликов ленточных конвейеров повышенной долговечности
Скляр В.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
19. Исследование параметров контактного взаимодействия индентора с обрабатываемой поверхностью в процессе ППД методом физического моделирования
Фёдоров В. П., Нагоркин М. Н., Ковалева Е. В., Топорков М. П. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
20. Вибрационные поля в круговых цилиндрических оболочках, обтекаемых сверхзвуковым потоком газа

Хроматов В.Е., Щугорев В.Н., Дуйшеналиев Т.Б. (*НИУ Московский энергетический институт, г. Москва, Россия*)

21. Применение эксергетического анализа к установкам утилизации теплоты с низкокипящим рабочим телом

Черных А.В. (*ГОУ ВПО Луганский национальный университет имени В. Даля, г. Луганск, ЛНР*)

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. Хандожко А.В.; - д.т.н., проф. Бахадиров Г.А.; - к.т.н., доц. Аль-Судани Т.Я.Т.;
Ученый секретарь:	- аспирант Петров М.Г.

13 сентября, среда

1. Элементный состав и микротвердость в наплавленных лазером валиках из сплава ПГ-12Н-01 и бронзы ПГ-19М-01

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

2. Триботехнические характеристики плазменных покрытий на основе оксида алюминия, модифицированных карбидами, при трении по стали

Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Яцкевич О.К. (*Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь*)

3. Комплексное упрочнение металла, наплавленного высокохромистой порошковой проволокой ПП-20Х14М2Б

Еремин Е.Н., Лосев А.С., Бородихин С.А., Маталасова А.Е., Пономарев И.А., Филиппов М.Ю., Маркин А.А. (*ОмГТУ, г. Омск, Россия*)

4. Влияние криомеханического упрочнения на трещиностойкость сплава В-9

Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б., Минина Н.А., Кулагин С.П., Томенко А.К. (*ИМЕТ РАН, Москва, Россия*)

5. Пульсирующее движение мелящих тел в стержневой мельнице

Жумагалиева Г.Б., Аль-Саади Д. А. Ю, Першин В.Ф. (*Западно – Казахстанский аграрно – технический университет имени Жангир хана; Тамбовский государственный технический университет*)

6. Формирование дефектов структуры в электрохимическом никеле в присутствии бора и возможность создания систем для хранения водорода

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

7. Возможности технологий электрохимических процессов для синтеза материалов в качестве энергетических носителей

Звягинцева А.В., Артемьева А.О. (*Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия*)

8. Проблемы и направления совершенствования тормозных устройств шахтных подвесных монорельсовых дорог

Игнаткина Е.Л. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

9. Магнитомягкие сплавы для сердечников головок, используемых в устройствах сверхплотной цифровой магнитной записи

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

10. Разработка процесса напыления и последующей высокоэнергетической обработки плазменных покрытий на основе диоксида циркония на элементы экранов противометеорной защиты

Оковитый В.А., Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.В., Асташинский В.М., Храмцов П.П., Углов В.В. (БНТУ, Институт тепло- и массообмена имени А.В.Лыкова Национальной академии наук Беларуси, Белорусский государственный университет, г. Минск, Беларусь)

11. Влияния температурного режима в системе покрытие-основание на формирование элементов неравновесных структур плазменных покрытий

Оковитый В.А., Пантелеенко Ф.И., Асташинский В.А., Оковитый В.В. (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь)

12. Анализ и выбор возможных вариантов напыления композиционных многослойных покрытий из порошков оксидной керамики на модели элементов экранов противометеорной защиты

Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.В., Асташинский В.А. (БНТУ, г. Минск, Беларусь)

13. Получение наноструктурного модификатора на основе шунгитового углерода для цветных сплавов и композиционных покрытий на их основе

Сенють В.Т., Витязь П.А., Валькович И.В., Хейфец М.Л. (ОИМ НАН Беларуси, Президиум НАН Беларуси, ОАО НПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь)

14. Технологии получения меди и изделий из нее: от древнего мира до современности

Цыркин А.Т. (Луганский филиал кафедры технологии машиностроения ДонНТУ, г. Луганск, ЛНР)

15. Порошковая металлургия: состояние и перспективы развития

Цыркин А.Т. (Луганский филиал кафедры технологии машиностроения ДонНТУ, г. Луганск, ЛНР)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 5

Специальная техника и технологии техносферы.

Экологические проблемы техносферы.

Современные проблемы инженерного образования. Интеграционные процессы в образовании.

Руководители:

- д.т.н., проф. **Кравченко П.Д.**;

- д.т.н., проф. **Бахадиров Г.А.**;

- д.т.н., проф. **Лагунова Ю.А.**;

- к.т.н., доц. **Джура С.Г.**;

Ученый секретарь:

- к.т.н., доц. **Матвиенко С.А.**

13 сентября, среда

1. Проблемы разработки конструкции мобильного очистителя

Бахадиров Г.А. (ИМСС АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан), **Баракаев Н.Р.** (ГулГУ г. Гулистан, Узбекистан), **Бахадиров К.Г.** (ТГТУ, г. Ташкент, Узбекистан)

2. Динамическое планирование размещения программ в однородных сетевых многопроцессорных системах

- Болотский В.Н., Ильина А.А., Борзов Д.Б.** (*ЮЗГУ, г. Курск, Курская область, Россия*)
3. Разработка и создание современных укрупненных деаэраторов атмосферного давления систем теплоснабжения
Гиммельберг А.С., Егоров П.В., Чупраков М.В., Эрнандес А.Д., Жукова В.С. (*ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия*)
4. Корректировка целевой функции высшего технического образования
Джура С.Г., Чурсинов В.И., Якимишина В.В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
5. Современные проблемы проведения лабораторных работ по БЖД
Друзь О.Н., Житная С.В. (*ЛНУ им. В.Даля г. Луганск, ЛНР*)
6. Ролевая модель беспроводного вычислительного кластера
Дюбрюкс С.А., Борзов Д. Б. (*ЮЗГУ, г. Курск, Россия*)
7. Способ эффективной очистки и дегазации восьмиостных цистерн от нефтепродуктов
- Звягинцева А. В., Самофалова С. А.** (*Воронежский государственный технический университет, г. Воронеж, Россия*)
8. Проблемы инженерной подготовки в условиях смены технологических укладов
Костенко А.В., Навка И.П., Михайлов А.Н., Лукичев А.В. (*Камчатский государственный технический университет, г. Петропавловск-Камчатский, Россия; Донецкий национальный технический университет, г. Донецк, ДНР*)
9. Атомная энергетика и техносфера: состояние и перспективы
Кругликов П.А., Смолкин Ю.В., Сухоруков Ю.Г. (*ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия*)
10. Теплообмен и аэродинамика нетрадиционных конструкций конвективных поверхностей нагрева СВП
Курбанов Х.К., Гурбанова М.Х., Ходжаев Дж.Н. (*ТГАСИ, ТГИТ и С, ТГЭИ, г. Ашхабад, г. Мары, Туркменистан*)
11. Технологические особенности дробильно-перегрузочных комплексов
Лагунова Ю. А., Калянов А.Е., Майоров С.А. (*ФГБОУ ВО «Уральский государственный горный университет (УГГУ)», г. Екатеринбург, Россия*)
12. Изменение градиента навыков будущих инженеров
Лапаева И.В., Каверина О.Г., Горобец И.А. (*ГОУ ВПО ДонНТУ, г. Донецк*)
13. Анализ результатов постановочного эксперимента коллективного проекта в студенческих группах
Лапаева И.В., Горобец И.А., Каверина О.Г. (*ГОУ ВПО ДонНТУ, г. Донецк*)
14. Место гуманитарных дисциплин в процессе подготовки современных инженеров
Лисковая Е.Н., Каверина О.Г. (*ГОУ ВПО «ДонНТУ», г. Донецк*)
15. Возобновляемая судовая энергетика и технико-экономический анализ ее возможностей
Настасенко В.А. (*Херсонская государственная морская академия, Украина*)
16. От рычага до робота
Степанова Е.А. (*КамчатГТУ, г., Петропавловск-Камчатский, Россия*)
17. Производство искусственного щебня для гражданского и промышленного строительства
Таскалиев А.Т., Монтаев С.А., Першин В.Ф. (*Западно – Казахстанский аграрно – технический университет имени Жангир хана; Тамбовский государственный технический университет*)
18. Грант как один из инструментов финансирования инновационных проектов в высших учебных заведениях Российской Федерации
Шабалина Л. В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
19. Social aspect of bologna process
Prihodchenko Y.I., Kapatsina N.N. (*SEIHPЕ «DONNTU», Donetsk*)

20. Heat transfer and an active zone formation in gas-shielded welding

Druz O.N., Zhytnaya S.V. (*LN University nam. V. Dahl, Lugansk, LPR*)

21. Stage structure “bachelor-master-doctor” in the university education modern space

Kaverina O., Prihodchenko K. (*Educational Establishment “Donets National Technical University”*)

22. Задачи автоматизированного управления конкурентоспособностью вуза

Кужелева С.А., Соколова Ю.В., Борзов Д.Б. (*ЮЗГУ, г. Курск, Россия*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Заключительное пленарное заседание

14 сентября, четверг

1. Международная научно-техническая конференция “Машиностроение и техно-сфера 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 2015-2016 годы.

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

2.3. Доклады ведущих ученых и специалистов по проблемам машиностроения и техно-сферы.

2.4. Прием участников в члены МСМ.

2.5. Разное.