

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
Институт механики и сейсмологической стабильности АН РУ
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

XXIII

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА»

**12-18 сентября 2016 г.
в городе Севастополе**

***Конференция проводится в рамках
международного форума «ТЕХНОСФЕРА - 2016»***

Донецк – 2016

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

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

УВАЖАЕМЫЙ КОЛЛЕГА!

Приглашаем Вас принять участие в работе научно-технической конференции **«Машиностроение и техносфера XXI века»**, которая состоится 12-18 сентября 2016 года в г. Севастополе.

Заезд участников 12 сентября, выезд 18 сентября 2016 г.

Россия, 299057, г. Севастополь, ул. Ефремова 2, СПТК им. маршала инж. 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 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 **Рябичев В. 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. **Бахадилов 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., проф. **Бутенко В.И.**; профессор Силезского технического университета, д.т.н. **Бухач А.**; 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.**; профессор МГТУ им. Н.Э. Баумана, д.т.н. **Волчкевич И.Л.**; 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.**; 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.**; 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.**; 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.**; проректор ППИ, д.т.н., профессор **Плохов И.В.**; профессор КазНТУ, д.т.н. **Поветкин В.В.**; 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.**; зав. кафедрой КазАТУ, к.т.н., проф. **Сексенбаева Р.Б.**; зав. кафедрой ЯТУ, д.т.н., профессор **Слэтиняну Л.**; поректор ДонНТУ, д.т.н., профессор **Стефаненко П.В.**; 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.**; профессор Политехники Любельской, д.т.н. **Тараненко В.**; 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 Новополюцкого технического университета, д.т.н. **Хейфец М.Л.**; профессор ГИУА, д.т.н. **Христафорян С.Ш.**; 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: 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 **Головягинская 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.**; 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 ДААТ, к.т.н. **Матвиенко С.А.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Михайлов Д.А.**; доцент кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, к.т.н. **Михайлова Е.А.**; исп. директор ЧП «Технополис» **Михайлова Т.Е.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Мищенко П.А.**; профессор ДонНТУ, к.т.н. **Мороз О.К.**; доцент ХГМИ, к.т.н. **Настасенко В.А.**; 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.

13 сентября, вторник

10.00-14.00 – Пленарное заседание.

14.00-17.00 – Перерыв на обед.

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

14 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

15 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.

16 сентября, пятница

08.00-18.00 – Посещение промышленных предприятий Крыма.

17 сентября, суббота

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

18 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

13 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. Севастопольская научная школа технологов–машиностроителей
Новоселов Ю.К., Братан С.М., Харченко А.О. (ФГАОУ ВО «Севастопольский государственный университет», Севастополь, Россия)
6. Конструкторско-технологические вопросы изготовления железобетонных станин малогабаритных станков с ЧПУ
Федонин О.Н., Хандожко А.В., Щербаков А.Н., Захаров Л.А. (ФГБОУ ВПО «БГТУ», г. Брянск, Россия)
7. Донецкая научная Школа технологов-машиностроителей - особенности становления и развития
Михайлов А.Н., Витренко В.А., Ивченко Т.Г., Грубка Р.М., Буленков Е.А., Сидорова Е.В., Михайлов Д.А., Мищук П.А., Петров М.Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
8. Определение условий контактирования зуборезного инструмента с нарезаемой заготовкой
Рябичев В.Д., Витренко В.А. (ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)
9. Седловидность и бочкообразность при токарной обработке заготовок
Бохонский А.И., Елькина Е.С. (СГУ, г. Севастополь, Россия)
10. Разработка и применение модификаций методов возможных направлений для решения обратных задач прогнозирования характеристик полимерных композитов при воздействии экстремальных климатических факторов внешней среды
Гусев Е.Л. (Институт проблем нефти и газа Сибирского Отделения РАН, Северо-Восточный федеральный университет, г. Якутск, Россия)
11. Повышение эффективности процесса двусторонней торцевшлифовальной обработки
Вайнер Л.Г. (ТОГУ, г. Хабаровск, Россия)
12. Современное состояние и тенденции развития оборудования для механической обработки кожевенного полуфабриката
Бахадиров Г.А. (НИЦ ПОМ при ТГТУ, г. Ташкент, Узбекистан)
13. Віртуальне проектування конструкцій в машинобудуванні
Григор'єва Н.С., Шабайкович В.А. (ЛНТУ, Луцьк, Україна)
14. Состояние и развитие мехатронных систем машиностроительного оборудования
Гусев В.В., Калашников В.И., Кононенко А.П. (ДонНТУ, Донецк, ДНР)
15. Перспективные направления создания модифицированных слоёв на поверхностях деталей машин
Бутенко В.И., Кулинский А.Д. (филиал ДГТУ, ОАО «Ейский станкостроительный завод», г. Ейск, г. Таганрог, Россия)
16. Результаты опытов по исследованию теплообмена и аэродинамики в пучках труб воздухоподогревателей и их анализ
Курбанов Х.К., Гурбанова М.Х., Курраев С.К., Ходжаев Д.Н. (ТГАСИ, ТГИТ и С, ТГЭИ, ТГЭИ, г. Ашхабад, г. Мары, Туркменистан)

17. К вопросу повышения долговечности крупномодульных тяжело нагруженных зубчатых передач

Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Альпеисов А.Т., Ибрагимова З.А., Исаева И.Н. (*Казахский национальный исследовательский технический университет им. К.И. Сатпаева, Южно-Казахстанский государственный университет им. М. Ауэзова, г. Алматы, г. Шымкент, Казахстан*)

18. Некоторые кинематические особенности процесса выглаживания поверхностей деталей машин с применением радиальных ультразвуковых колебаний индентора

Хачатрян Н.Г., Аршакян А.Л., Баласанян А.Б., Баласанян Б.С. (*НПУА, Ереван, Армения*)

19. Математическая модель производительности вертикального бункерного загрузочного устройства для плоских асимметричных предметов обработки

Давыдова Е.В., Прейс В.В., Чурочкин А.В. (*ТулГУ, г. Тула, Россия*)

20. Квалиметрическая оценка шумовых характеристик оборудования пищевых производств

Заплетников И.Н., Севаторова И.С. (*ДонНУЭТ, г. Донецк, ДНР*)

21. Влияние наноразмерности частиц на их электронные свойства

Лиопо В.А., Овчинников Е. В. (*Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, г. Гродно, Беларусь*)

22. New designs of rotors with variable geometry parameters in dynamics and their effective use in aviation and wind energy

Turmanidze R.S., Tsikarishvili E.G., Popkhadze G.Z. (*GTU, Tbilisi, Georgia*)

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. **Бохонский А.И.**;
- д.т.н., проф. **Хандожко А.В.**;

Ученый секретарь:

- ст. препод. **Голубов Н.В.**

14 сентября, среда

1. Разработка технологии листовой штамповки титановых сплавов с использованием радиационного нагрева

Батуев Ц. А., Грешилов А. Д., Хараев Ю. П., Шурыгин Ю. Л. (*ВСГУТУ, г. Улан-Удэ, Россия*)

2. Селективное лазерное сплавление, как метод восстановления деталей машин и инструмента

Бобырь В. В., Васильева О. В. (*ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург, Россия*)

3. Уменьшение материалоемкости машиностроительного производства за счет использования облачных приложений

Буленков Е. А., Олейник И. В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

4. Методика восстановления валов редукторов
Горобец И. А., Голубов Н. В., Голенков Е. А. (ДонНТУ, г. Донецк)
5. Критерий целесообразности ремонта изделий машиностроения
Горобец И. А., Михайлов А. Н., Голубов Н. В., Голенков Е. А. (ДонНТУ, г. Донецк)
6. Модульная сборка в машиностроении
Григорьева Н. С. (ЛНТУ, Луцк, Украина)
7. Верификация математической модели производительности механического зубчатого бункерного загрузочного устройства с кольцевым ориентатором
Давыдова Е. В., Прейс В. В., Хачатурян А. В. (ТулГУ, г. Тула, Россия)
8. Испытание тканых материалов используемых в защите авиационных двигателей
Дударев А. С., Кускова С. Д. (ПНИПУ, г. Пермь, Россия)
9. О наладке токарного полуавтомата
Коваленко В. И., Рудыкина Э. И. (ДонНТУ, г. Донецк)
10. Определение расчетных параметров съема припуска при профильном шлифовании на станке с ЧПУ
Ларшин В. П. (ОНПУ, Украина), **Лищенко Н. В.** (ОНАПТ, Украина)
11. К вопросу отделочной обработки зубчатых колес с функционально-ориентированными свойствами
Лахин А. М., Васильев Е. В. (ДонНТУ, г. Донецк).
12. Метод дифференциации сложного профиля при исследовании профильного глубинного шлифования
Макаров В. Ф., Никитин С. П. (ПНИПУ, г. Пермь, Россия)
13. Особенности структурирования детонационных систем для напыления функционально-ориентированных покрытий в машиностроении
Михайлов А. Н., Петров М. Г., Шейко Е. А., Михайлов Д. А. (ДонНТУ, Донецк, ДНР)
14. Применение технологии получения качественных поверхностей турбинных лопаток струйной фокусированной электролитно-плазменной обработкой
Попов А. И., Радкевич М. М., Кудрявцев В. Н. (СПбПУ, г. Санкт-Петербург, Россия)
15. Аппаратно-программные интерфейсы автоматизированных систем диагностики технологических процессов механической обработки поверхностей деталей машин
Фёдоров В. П., Нагоркин М. Н., Пыриков И. Л., Третьяков В. В. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
16. Оборудование с ЧПУ на основе системы Mach3
Хандожко А. В., Щербаков А. Н., Захаров Л. А., Федонина С. О., Шилина Т. М. (ФГБОУ ВПО «БГТУ», г. Брянск, Россия)
17. Анализ компоновок заточных станков с ЧПУ при выборе проектного решения
Хандожко А. В., Захаров Л. А., Щербаков А. Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
18. Математическое моделирование формовки отводов холодного гнутья, оптимизация технологического процесса, анализ предельных состояний
Шабалов И. П., Великоднев В. Я., Котова И. С., Каленский В. С. (ООО «Трубные инновационные технологии», г. Москва, Россия)
19. Проблематика прогноза усталости при изготовлении деталей резанием
Мурзин Л. М. (Севастопольский государственный университет, г. Севастополь, Россия)

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. **Братан С.М.**;
- д.т.н., проф. **Бутенко В.И.**;
- д.т.н., проф. **Макаров В.Ф.**;
- д.т.н., проф. **Петрешин Д.И.**
Ученый секретарь: - к.т.н., доц. **Сазонов С.Е.**

14 сентября, среда

1. Вибрационные процессы при шлифовании труднообрабатываемых материалов
Азарова Н. В., Ошовская Е. В., Сидоров В. А., Цокур В. П. (ДонНТУ, г. Донецк)
2. Параметрическое моделирование технической системы нестабильной структуры
Гладчук Е. А., (ДонНУЭТ им. Туган-Барановского, Украина)
3. Анализ возможностей снижения себестоимости чистового фрезерования твердосплавными торцовыми фрезами
Ивченко Т. Г., Жовтяник А. В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина)
4. Прогнозирование параметров закона распределения стойкости режущего инструмента как случайной величины
Ивченко Т. Г. (ДонНТУ, г. Донецк,)
5. Методика усовершенствования конструктивной схемы траверсы для автоматического захвата трубы
Кравченко П. Д., Федоренко Д. Н. (ВИТИ НИЯУ МИФИ, ИСОиП ДГТУ, г. Волгодонск, г. Шахты, Россия)
6. Методы улучшения равномерности перемещения станочных узлов по направляющим скольжения
Максимченко Н. Н. (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси)
7. Продление жизненного цикла тормозных дисков автомобилей
Мельникова Е. П., Быков В. В., Мокрушин Д. А. (Автомобильно-дорожный институт «Донецкий национальный технический университет», г. Горловка, ДНР)
8. Выбор материалов для изготовления машиностроительных деталей
Михайлов А. Н., Петров М. Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР), **Цыркин А. Т., Петров А. М., Головятинская В. В.** (Луганский филиал кафедры ТМ ДонНТУ, г. Луганск, ЛНР)
9. Особенности технологического обеспечения проходного сечения лопаток турбин при глубинном многоосевом шлифовании на станке с ЧПУ
Норин А. О., Макаров В. Ф., Никитин С. П., Туранский Р. А. (ОАО «Авиадвигатель», Пермский национальный исследовательский университет, Пермь, Россия)
10. Управление параметрами качества поверхностного слоя деталей машин в условиях неопределенности
Петрешин Д. И., Суслов А. Г., Федонин О. Н. (БГТУ, МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Брянск, г. Москва, Россия)
11. Синтез конструкторско-технологического обеспечения процесса нанесения детонационных покрытий
Петров М. Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

12. Оценка эффективности использования инструментов с покрытиями при чистовом точении фасонных поверхностей
Петряева И. А., Ивченко Т. Г. (ДонНТУ, г. Донецк)
13. Управление процессом лазерной закалки инструмента
Рахимов Р. Р., Звездин В. В., Исрафилов И. Х., Саубанов Р. Р. (НЧИ КФУ, г. Набережные Челны, Россия)
14. Прогнозирование стойкости твердосплавной режущей пластины с pvd-покрытием
Сидорова Е. В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
15. Повышение ресурса машин с использованием функционально-ориентированных технологий.
Ткач В. В. (ДАВД МВД ДНР, г. Донецк, ДНР)
16. Актуальность функционально-ориентированного подхода в повышении свойств изделий.
Хавлин Т. В. (ДАВД МВД ДНР, г. Донецк, ДНР)
17. Применение аддитивных технологий в производстве инструмента и технологической оснастки
Чемодуров А. Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
18. Теоретические исследования вариантов оптимизации конфигурации режущего инструмента с применением метода конечных элементов
Ширинкин В. В., Макаров В. Ф., Мешкас А. Е., Койнов И. И. (ПНИПУ, АО «ПЗ «Маши», г. Пермь, Российская Федерация)
19. Учет упругости приводных элементов при разработке робототехнических реабилитационных устройств
Арутюнян М. Г., Закарян Н. Б. (НПУА, Ереван, Армения)
20. Теоретическое обоснование акустической отделочно-упрочняющей обработки в квазиупругой среде
Михайлов А. Н., Лукичев А. В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР), **Матвиенко С. А.** (Донецкая академия автомобильного транспорта)

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. Лукичев А.В. ;
	- д.т.н., проф. Гусев Е.Л.
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Шрон Л.Б.

14 сентября, среда

1. Обоснование показателей качества вибрационных транспортирующих машин с инерционным гармоническим виброприводом
Букин С. Л. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина)
2. Как избежать ошибок применения формул Герца при решении контактных задач
Дорофеев В. Л. (ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова»)
3. La recherche des parametres du flux de fonctionnement d'aillift avec une structure de limace d'ecoulement biphasique air-eau

Kozyryatsky L., Morgounov V., Bozchko R. (*Universite technique nationale de Donetsk, Donetsk, DPR*)

4. Влияние продольного и поперечного магнитного поля на динамическую устойчивость ферромагнитных прямоугольных пластин

Комиссарова Т. Н., Хроматов В. Е. (*НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия*)

5. Расчет относительных перемещений в системе втулка-палец шаровой опоры

Михайлов А. Н., Голубов А. Н. (*ДонНТУ, ДНР*)

6. Имитационное моделирование напряженно-деформированного состояния втулок зубчатых муфт

Рапацкий Е. В., Грубка Р. М., Михайлов А. Н. (*ДонНТУ, г. Донецк*)

7. Исследование прочности адгезионной связи и молекулярной составляющей коэффициента трения в парах «индентор – обрабатываемая поверхность» в процессе обработки ППД

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

8. Моделирование интервальных оценок переменных параметров методом Монте-Карло

Казначеева О. К., Полинко Ю. В. (*ФГБОУ ВПО ЮРГПУ (НПИ) им. М.И. Платова, г. Новочеркасск, Россия*)

9. О конструировании теплообменного аппарата вибрационного типа

Поперечный А. Н., Миронова Н. А. (*ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского», ДНР*)

10. Устойчивость свободного стержня при неконсервативном нагружении

Радин В. П., Щугорев А. В., Щугорев В. Н., Новикова О. В. (*НИУ «МЭИ» Москва, Россия*)

11. О некоторых вопросах «обкатки ротора»

Самсонов Ю. П., Щугорев В. Н. (*«НИУ «МЭИ», Москва, Россия*)

12. Случайные колебания и оценка показателей надежности транспортного средства при движении по неровной поверхности

Чирков В. П., Зуев Е. А., (*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)

13. О росте межслойных трещин в балках при низкоскоростном ударном нагружении

Щугорев В. Н., Касьянов К. Г., Воробьёв А. К., Подмазов Д. А. (*НИУ «МЭИ» Москва, Россия*)

14. Повышение энергоэффективности опорных узлов роторных машин за счет совмещения подшипников качения и скольжения

Савин Л.А., Поляков Р.Н. (*ОГУ им. И.С. Тургенева, г. Орел, Россия*)

15. Моделирование и анализ температурных полей многослойных металл-композитных конструкций

Пашнёв В.А., Пименов Д.Ю., Кольцова М.С. (*Южно-Уральский государственный университет, Россия, Челябинск*)

16. Классификация гиперболоидных инструментов

Емельянов С.Г., Чевычелов С.А. (*ЮЗГУ, г. Курск, Россия*)

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. Гусев В.В. ; - д.т.н., проф. Маляренко А.Д. ; - д.т.н., проф. Овчинников Е.В.
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Сидоров Д.Е.

14 сентября, среда

1. Особенности процесса тонкослойной кристаллизации в двухвалковом кристаллизаторе

Башмаков Д. А., Исафилов Д. И., Исафилов И. Х. (*НЧИ КФУ, г. Набережные Челны, Россия*)

2. Применение технологии центробежного литья для получения градиентных композиционных материалов

Витязь П. А., Хейфец М. Л., Сенють В. Т., Колмаков А. Г., Алексеева Ю. С., Кобелева Л. И., Калашников И. Е. (*ОИМ НАН Беларуси, ОАО НПО «Центр» НАН Беларуси, ИМЕТ им. А.А. Байкова РАН, г. Минск, г. Москва, Беларусь, Россия*)

3. Армирование газотермического покрытия лазерной наплавкой при формировании композиционного покрытия

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

4. Сравнение свойств образцов из аустенитных сталей 12X18H10T и 316L, изготовленных селективным лазерным сплавлением

Жуков А. С., Деев А. А., Кузнецов П. А. (*ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей», Санкт-Петербург, Россия*)

5. Использование водорода в качестве энергетических носителей для различных технических приложений

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

6. Наноструктурированные материалы: особенности, перспективы применения в технических приложениях

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

7. Применение метода мультифрактальной параметризации для анализа структуры и свойств износостойких покрытий

Колмаков А. Г., Витязь П. А., Хейфец М. Л., Сенють В. Т., Ивашко В. С., Лойко В. А., Клименко С. А. (*ИМЕТ им. А. А. Байкова РАН, Президиум НАН Беларуси, ОАО НПО «Центр» НАН Беларуси, ОИМ НАН Беларуси, БНТУ, ИСМ им. В. Н. Бакуля НАН Украины, г. Москва, г. Минск, г. Киев, Россия, Беларусь, Украина*)

8. Планирование размещения программ в системах на кристалле

Масюков И. И., Борзов Д. Б. (*ЮЗГУ, г. Курск, Россия*)

9. оптимизация процесса напыления керамических плазменных покрытий на основе диоксида циркония на модели элементов экранов противометеорной защиты

Оковитый В. А., Пантелеенко Ф. И., Девойно О. Г., Оковитый В. В., Асташинский В. М. (*БНТУ, г. Минск, Беларусь*)

10. Разработка оборудования для нанесения теплозащитных плазменных покрытий

Оковитый В. В., Девойно О. Г. (*БНТУ, г. Минск, Беларусь*)

11. Соотношение упрочнения и разупрочнения сплавов системы цинк–алюминий, богатых цинком
Скворцов А. И., Толстобров А. К. (*ВятГУ, г. Киров, Россия*)
12. Влияние технологических параметров термодиффузионной обработки и содержания легирующих элементов на свойства оксида алюминия
Яцкевич О. К., Девойно О. Г., Кардаполова М. А., Николаенко В. Л. (*Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь*)
13. Optimal design of active orthosis with redundant composite polymer-metal controllable stiffness actuators
Zakaryan N. B., Harutyunyan M. G., Sarkissian Y. L. (*NPUA, Yerevan, Armenia*)
14. Сравнительный анализ трещиностойкости сплава В95 в холоднодеформированном и закаленном состояниях методом фотометрического анализа
Ермишкин В. А., Кулагин С. П., Минина Н. А., Соловьева Ю. Б. (*ИМЕТ РАН, Москва, Россия*)
15. Энергии зарождения трещин по данным фотометрического анализа разрушения образцов конструкционных материалов
Ермишкин В. А., Соловьева Ю. Б. (*ИМЕТ РАН, Москва, Россия*)
16. Исследование влияния разбавления никелиевой добавкой матрицы на основе алюминия, полученного методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
Кузьмин В. С., Посохов Д. В., Луцик И. О., Сериков Д. А. (*ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск, Российская Федерация*)
17. Влияние размерных факторов на электронные свойства металлов
Лиоподокт В. А., Овчинников Е. В., Струдокт В. А., Ситкевич А. Л., Никитин А. В. (*Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Беларусь*)
18. Испытания на широкополосную случайную вибрацию на собственных полосах спектра и их аппаратурная реализация
Овчинников И. Н., Малахов Н. А., Николаев С. М. (*МГТУ им. Н. Э. Баумана, г. Москва, Россия*)
19. Исследование технологических параметров высокоэнергетической обработки плазменных покрытий из материалов на основе оксидной керамики с неравновесной структурой
Оковитый В. А., Девойно О. Г., Оковитый В. В., Асташинский В. А. (*БНТУ, г. Минск, Беларусь*)
20. Разработка перовскитоподобного материала на основе алюминия для иммобилизации радиоактивных отходов в режиме технологического горения методом СВ-синтеза
Посохов Д. В., Кузьмин В. С., Луцик И. О., Сериков Д. А. (*ФГАОУ ВО НИ ТПУ, г. Томск, Российская Федерация*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 5

Специальная техника и технологии техносферы.

Экологические проблемы техносферы.

Современные проблемы инженерного образования. Евроинтеграция в образовании.

Руководители:	- д.т.н., проф. Кравченко П.Д. ; - д.т.н., проф. Бахадиров Г.А. ; - д.т.н., проф. Новоселов Ю.К. ;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Джура С.Г. - ст. препод. Матвиенко С.А.

14 сентября, среда

1. Professional communication as an integral part of engineering training
Каверина О. (ГОУВПО «ДонНТУ», г. Донецк, ДНР)
2. Современные проблемы инженерного образования при создании электронных образовательных ресурсов
Аверченков В. И., Надуваев В. В., Фролов Е. Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
3. Моделирование рабочего процесса карьерного экскаватора «прямая лопата»
Бахарева В. И., Касьянов П. А., Шестаков В. С. (Уральский государственный горный университет, г. Екатеринбург, Россия)
4. Методика планирования размещения программ в тороидальных мультипроцессорных системах
Борзов Д. Б., Дюбрюкс С. А., Минайлов В. В. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия)
5. Перспективные технологии в энергетике
Джура С. Г., Чурсинова А. А., Якимишина В. В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
6. Применение комплексной защитной среды для оздоровления воздушной среды в сварочном производстве
Друзь О. Н., Житная С. В. (ЛГУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)
7. Метод динамического резервирования в многопроцессорных системах
Корой В. В., Борзов Д. Б. (Юго-западный государственный университет г. Курск, Россия)
8. Проблемы энергоаудита, как инструмента улучшения экономических показателей техносферы
Кругликов П. А., Смолкин Ю. В. (ОАО «НПО ЦКТИ», г. Санкт-Петербург, Россия)
9. Повышение эффективности разрушения крепких горных пород
Комиссаров А. П., Лагунова Ю. А., (УГГУ, г. Екатеринбург, Россия), Лукашук О. А. (УрФУ им. первого Президента России Б. Н. Ельцина, г. Екатеринбург, Россия)
10. Интеграция методов обучения при формировании у студентов инженерного мышления
Лапаева И. В., Горобец И. А. (ДонНТУ, Донецк)
11. Технико-экономический анализ производства и эксплуатации судовой альтернативной энергетики
Настасенко В. А. (Херсонская государственная морская академия, Украина)
12. Применение сверхзвуковых термоинструментов при ремонте трубопроводов
Поветкин В. В., Керимжанова М. Ф., Букаева А. З. (КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан)
13. Современное состояние добычи блочного строительного камня из крепких горных пород
Поветкин В. В., Керимжанова М. Ф., Нурымов Е. К., Букаева А. З. (КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан)

14. Контроль процесса производства пастеризованного молока на основе применения системы Labview
Рябова Е. В. (ФГБОУ ВПО «МГУПП», Москва, Россия).
15. Устройство для обработки предметов округлой формы
Бахадиров Г. А., Сабиржанов Т. М., Умаров Б. Т. (НИЦ ПОМ при ТГТУ, ФерПИ, г. Ташкент, г. Фергана, Узбекистан)
16. Концепция поэтапного сжатия и передачи видеосигнала с использованием rgb-модели и алгоритма многоитерационного сжатия данных
Борзов Д. Б., Гуляев К. А., Гуляева Д. Р. (ЮЗГУ, Курск, Россия)
17. Современные методы обучения английскому языку для специальных целей (esp) в техническом вузе
Горбылёва Е. В., Борщ И. В. (ГОУВПО «ДонНТУ», г. Донецк)
18. Художественный диалог в романе и драматическом произведении: особенности и общие черты
Ковалева Т. А. (ГОВПО «Донецкий Национальный Технический Университет», Донецк, Донецкая народная Республика)
19. Тепловая экспресс-обработка продуктов в торговых автоматах
Маляренко А. Д., Кравченко П. Д. (БНТУ, ВИТИ, г. Минск, г. Волгодонск, Беларусь, Россия)
20. Мотивация и факторы, определяющие эффективность изучения иностранных языков в технических вузах
Мороз О. К., Данилова В. А. (ДонНТУ, г. Донецк)
21. Разработка алгоритма распознавания паковок крестовой намотки
Нуриев М. Н., Дадашова К. С., Абдуллаева С. М. (UNEC – Азербайджанский Государственный Экономический Университет)
22. Современные направления совершенствования методики обучения чтению технических текстов на иностранном языке
Павлыш В. Н., Зайцева М. Н. (ДонНТУ, ДЮА, г. Донецк, ДНР)
23. Совершенствование системы управления процессом гидравлического воздействия на угольный пласт в режиме фильтрации
Павлыш В. Н., Лазебная Л. А., Турчанин Г. И. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
24. Редукция краевой задачи моделирования процесса получения сопутствующих материалов при обогащении полезных ископаемых к системе критериальных зависимостей
Павлыш В. Н., Перинская Е. В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
25. Испытания новой конструкции грунтового насоса для транспортировки гидроабразивной смеси
Поветкин В. В., Керимжанова М. Ф., Альпеисов А. Т., Ткаченко Д. Е. (КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан)
26. Исследование вибрационных характеристик грунтовых насосов
Поветкин В. В., Керимжанова М. Ф., Бектибай Б. Ж., Татыбаев М. К., Лем В. П. (КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан)
27. Разработка опытного образца машины для щелевых выработок при добыче гранитных блоков
Поветкин В. В., Керимжанова М. Ф., Нурымов Е. К., Букаева А. З. (КазНИТУ им. К. И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан)
28. О дальнейшей переработке влагосодержащих отходов пищевых материалов
Польдяева М. А., Авроров В. А. (ПензГТУ, г. Пенза, Россия)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Заключительное пленарное заседание

15 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 2015-2016 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.