

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», ЧП «Депла»

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

XXV

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА
XXI ВЕКА»**

**10-16 сентября 2018 г.
в городе Севастополе**

***Конференция проводится в рамках
международного форума «ТЕХНОСФЕРА - 2018»***

Донецк – 2018

«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 10-16 сентября 2018 года в г. Севастополе.

Заезд участников 10 сентября, выезд 16 сентября 2018 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 +38 071 306 08 79 (ДНР); +7 978 1369454 (в Севастополе во время проведения конференции) - Михайлов А.Н.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель: Министр промышленности и торговли ДНР **Грановский А.И.**

Сопредседатели: зам. Министра образования и науки ДНР, к.т.н., профессор **Аноприенко А.Я.**; ректор ДонГТУ, к.э.н., доц. **Зинченко А.М.** (ЛНР); ректор КамчатГТУ, д.соц.н., проф. **Левков С.А.** (Россия); ректор ДонНТУ, д.т.н., профессор **Маренич К.Н.** (ДНР); 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. **Баласанян Б.С.**; профессор ИМ и СС АН РУ, д.т.н. **Бахадиров Г.А.**; директор ММИ УрФУ, д.т.н., проф. **Блинков О.Г.**; профессор СевГУ, д.т.н. **Бохонский А.И.**; зав. кафедрой СевГУ, д.т.н., проф. **Братан С.М.**; проректор по научной работе 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.**; гл. н. сотр. Центрального института авиационного моторостроения, д.т.н., проф. **Дорофеев В.Л.**; 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.**; 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 ЛТУ, д.т.н. **Ленник К.**; профессор Юнеско, д.т.н.н.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 ЯТУ, д.т.н. **Муску Г.**; поректор ДонНТУ, профессор **Навка И.П.**; нач. отдела машиностроения Министерства промышленности и торговли ДНР **Наконечный А.А.**; зам директора ДФ ОАО «Авиатех» **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 Яского 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.**; 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. **Сулов 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.**; профессор БГТУ, д.т.н. **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 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 – ст. преподаватель кафедры ТМ ДонНТУ **Голубов Н.В.**

Технический секретарь - ассистент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Петряева И.А.**

Члены: доктор Багдадского ТУ, к.т.н., доцент **Аль-Судани Т.Т.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Байков А.В.**; профессор кафедры ЮЗГУ, д.т.н. **Борзов Д.Б.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Буленков Е.А.**; доктор Туниского ТУ, к.т.н., доцент **Гитуни А.**; научн. сотрудник кафедры ТМ ДонНТУ **Головятинская В.В.**; профессор кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Горобец И.А.**; начальник ОВС ДонНТУ, к.т.н., доц. **Джура С.Г.**; зам. директора ОАО НИИ «Изотерм», к.т.н. **Добровольский Г.И.**; доцент 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.**; 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.**; зав. кафедры КамчатГТУ, к.т.н., доц. **Костенко А.В.**; 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.**; 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.**; ст. преп. кафедры МД АГЗ МЧС ДНР, к.т.н. **Михайлов Д.А.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Мищук П.А.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Петров М.Г.**; соискатель кафедры ТМ ДонНТУ **Пичко А.П.**; доцент кафедры ТУМ **Рушика И.Д.**; ст. преподаватель ДААТ **Стрельник Ю.Н.**; ассистент ДонГТУ **Таровик А.Б.**; 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 кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, к.т.н. **Шейко Е.А.**; 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.

11 сентября, вторник

10.00-14.00 – Пленарное заседание.

14.00-17.00 – Перерыв на обед.

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

12 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

13 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.

14 сентября, пятница

08.00-18.00 – Посещение промышленных предприятий Крыма.

15 сентября, суббота

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

16 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

11 сентября, вторник

1. Открытие конференции. Председатель Международного организационного комитета конференции **Михайлов А.Н.**
2. Вступительное слово. Председатель Международного программного комитета конференции. Министр промышленности и торговли ДНР **Грановский А.И.**
3. Слова приветствия участникам (Сопредседатели Международного программного комитета конференции. Руководители делегаций различных организаций).
4. Информация о работе конференции (председатель организационного комитета).
5. XXV Международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века», традиция в четверть века
Михайлов А.Н. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
6. Системодинамика техносферы: основные закономерности
Аноприенко А.Я. (*Министерство образования и науки ДНР, ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
7. Формирование технологии машиностроения как науки.
Суслов А.Г. (*МГПУ, г. Москва, Россия*)
8. Интеллектуальные и мехатронные технологии в машиностроении и системе инженерного образования
Савин Л.А., Поляков Р.Н., Корнаев А.В. (*ОГУ им. И.С. Тургенева, г. Орел, Россия*)
9. Технические науки и практическая польза
Кравченко П.Д. (*ВИТИ НИЯУ МИФИ, г. Волгодонск, Россия*)
10. Факторы, влияющие на обеспечения точности при изготовлении специального оборудования с использованием унифицированных модулей
Федонин О.Н., Хандожко А.В., Польский Е.А., Щербаков А.Н., Захаров Л.А., Федук А.Г. (*ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия*)
11. Тенденции в инженерном образовании
Бохонский А.И., Варминская Н.И. (*СевГУ, г. Севастополь, Россия*)
12. Математические методы прогнозирования определяющих характеристик композитов в вариационной постановке, основанные на принципе множественности моделей
Гусев Е.Л. (*Институт проблем нефти и газа Сибирского Отделения Российской академии наук, Институт математики и информатики Северо-Восточного Федерального университета, Россия*)
13. Прогрессивные технологии в производстве зубчатых колес с модифицированным профилем
Поветкин В.В., Орлова Е.П., Исаметова М.Е., Букаева А.З. (*Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, г. Алматы, Казахстан*)
14. Теоретические основы автоматизации загрузки штучных заготовок в трудах тульской научной школы автоматизации (к 70-летию Тульской научной школы автоматизации)
Прейс В.В., Усенко Н.А. (*ТулГУ, г. Тула, Россия*)
15. Развитие научных направлений Московского энергетического института на конференциях Донецкого национального технического университета в г. Севастополе
Хроматов В.Е., Щугорев В.Н., Серков С.А. (*НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия*)
16. Энергомашиностроение России в начале XXI века: Тенденции и перспективы
Кругликов П.А., Смолкин Ю.В., Сухорукова Е.А. (*ОАО «НПО ЦКТИ» им. И.И. Ползунова, г. Санкт-Петербург, Россия*)
17. Обеспечение высоких эксплуатационных свойств деталей при обработке шарикостержневым упрочнителем
Тамаркин М.А., Тищенко Э.Э., Исаев А.Г., Сосницкая Т.С. (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)
18. Подбор рационального снижения массы щековой дробилки
Лагунова Ю.А., Царькова Е.Н. (*УГТУ, г. Екатеринбург, Россия*)
19. Профилирование гиперболоидного обкатного инструмента для накатки зубьев при помощи поверхностного пластического деформирования

- Рябичев В.Д., Витренко В.А., Зинченко А.М.** (*ЛНУ им. В. Даля, ДонГТУ, г. Луганск, г. Алчевск, ЛНР*)
20. Взаимодействия сил втягивания и торможения в валковом транспортирующем устройстве
Бахадиров Г.А., Баракаев Н.Р., Носиров М.И. (*ИМСС АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан*)
21. Аналитическое исследование механизма изнашивания деталей с модифицированными и многокомпонентными функциональными слоями
Бутенко В.И. (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)
22. Метод определения характера разрушения по данным фотометрического анализа структурных изображений
Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б. (*ИМЕТ РАН, Россия, Москва*)
23. Выбор лучшей марки сборных резцов на основе сравнительных результатов диагностики процесса точения резцами различных фирм производителей
Макаров В.Ф., Абзаев Р.С. (*ПНИПУ, г. Пермь, Россия*)
24. Прогрессивные технологии вибрационной обработки деталей в машиностроении
Серга Г.В., Марченко А.Ю. (*Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, г.Краснодар, Россия*)
25. Формирование элементов неравновесных структур в плазменных покрытиях
Пантелеенко Ф.И., Оковитый В.А., Асташинский В.А. Оковитый В.В. (*БНТУ, г. Минск, Беларусь*)
26. Современная проблема развития машиностроения - неудачные реформы
Григорьева Н. С., Шабайкович В. А. (*Луцкий национальный технический университет, г. Луцк, Украина*)
27. К вопросу разработки и эксплуатации многоприводного пластинчатого конвейера
Данияров Н.А., Келисбеков А.К. (*ТОО «Корпорация Казахмыс», КарГТУ, г. Караганда, Республика Казахстан*)
28. Направления развития современного станкостроения
Веренна Л.И. (*Московский государственный технический университет, г. Москва, Россия*)
29. On the systemic character of the technology transfer process
Toca A., Iatchevici V., Nitulenco T., Rusu N. (*Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova*)

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. Тамаркин М.А.;
	- д.т.н., проф. Семенов А.Н.;
Ученый секретарь:	- ст. препод. Голубов Н.В.

12 сентября, среда

1. Технология и оборудование для производства топливопроводных труб для дизельных двигателей
Антимонов А.М., Пушкарева Н.Б. (*ФГАОУ ВО Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина (УрФУ), Екатеринбург, Россия*)
2. Использование расчетных методов для анализа технологических процессов высокоэффективной обработки и прогнозирования свойств обрабатываемых поверхностей
Белашова И.С., Кузьмин С.Д. (*МАДИ, г. Москва, Россия*)

3. Исследование влияния формы рабочей поверхности пуансона при пробивке отверстий
Веремейчик А.И., Хвисевич В.М. (*БрГТУ, г. Брест, Беларусь*)
4. Точность электроэрозионной обработки
Голубов Н.В., Горобец И.А., Мугандин В.К. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
5. Технологическое обеспечение относительных опорных длин шероховатой поверхности
Горленко О.А., Симкин А.З. (*Брянский ГТУ, г. Брянск, Россия*)
6. Упрочнение поверхностей трения комбинированной электромеханической обработкой
Горленко А.О., Шевцов М.Ю. (*БГТУ, г. Брянск, Россия*)
7. Малозатратное изготовление продукции
Григорьева Н.С., Шабайкович В.А. (*Луцкий национальный технический университет, г. Луцк, Украина*)
8. Повышение надежности, долговечности и нагрузочной способности цилиндрических зубчатых передач на базе комплексного функционально-ориентированного конструкторско-технологического подхода
Грубка Р.М. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
9. Технологические особенности процесса растачивания крупногабаритных деталей из титанового сплава ВТ6
Жиляев С.В., Кугультинов С.Д., Щенятский А.В., Попов И.В. (*ИжГТУ имени М.Т. Калашникова, «Воткинский завод», г. Ижевск, г. Воткинск, Россия*)
10. Учет температурных ограничений при оптимизации режимов резания труднообрабатываемых материалов
Ивченко Т.Г., Пащук О.В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
11. Обоснование области рационального применения комбинированной обработки точением и поверхностным пластическим деформированием
Ивченко Т.Г., Кисиленко И.В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
12. Оценка возможностей повышения эффективности обработки при использовании СОТС
Ивченко Т.Г. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
13. Исследование биения тел вращения при обработке деталей в серийном производстве
Коваленко В.И., Харитонов О.М. (*ДонНТУ, г. Донецк*)
14. Исследование процесса окончательной абразивной обработки лепестковым кругом деталей из полимерных композиционных материалов под склеивание
Козулько Н.В., Семиниченко К.В. (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)
15. Общий подход при проектировании технологий изготовления деталей судовых агрегатов
Костенко А.В., Михайлов А.Н. (*Камчатский государственный технический университет, Донецкий национальный технический университет, г. Петропавловск-Камчатский, г. Донецк, Россия, ДНР*)
16. Особенности отделочной обработки зубчатых колес перед нанесением вакуумных ионно-плазменных покрытий
Лахин А. М., Ищенко А. Л., Лыков А. В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
17. Особенности внедрения функционально-ориентированного подхода при изготовлении зубчатых колес
Лахин А.М., Михайлов А.Н. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)
18. Образование локальных технологических концентраторов напряжений при механической обработке профильных поверхностей деталей
Макаров В. Ф. (*ПНИПУ, г. Пермь, Россия*)
19. Исследование влияния траектории фрезерования на износ поверхности пресс-форм при литье композиционных материалов

Макаров В.Ф., Кожевников С.И. (ПНИПУ, Пермь, Россия)

20. Анализ выбора механизмов транспортировки штучных изделий машиностроения и оценка их применимости в технологических процессах

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

21. Исследование роли функционально ориентированных технологий обработки шаровых шарниров в их надежности

Михайлов А.Н., Лукичев А.В., Матвиенко С.А., Стрельник Ю.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

22. Функционально-ориентированный подход в инженерной деятельности

Михайлов А.Н., Петров М.Г., Головятинская В.В., Цыркин А.Т. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

23. Обеспечение качества продукции машиностроительного предприятия на основе совершенствования процесса поставок

Непомилуев В.В., Белова Н.С. (ФГБОУ ВО "Рыбинский государственный авиационный технический университет" имени П. А. Соловьева, г. Рыбинск, Россия)

24. Влияние формы наборного токоподвода при струйной электролитно-плазменной обработке

Попов А.И., Новиков В.И., Радкевич М.М., Медко В.С. (Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, «Институт Металлургии, машиностроения и транспорта», г. Санкт-Петербург, Россия)

25. Технологическое обеспечение надежности высокоточных сборочных узлов

Прокофьев А.Н., Польский Е.А., Сорокин С.В., Звягинцев Ф.Д., Прыткова Е.С. (ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Российская Федерация)

26. Компьютерная интеграция подсистем современного группового производства

Ракунов Ю.П., Абрамов В.В. (Московский государственный строительный университет (Национальный исследовательский университет), г. Москва, Россия)

27. К оценке эффективности УЗ токарной обработки заготовок из жаропрочных сплавов инструментами из минералокерамики

Савельев К.С., Киселев Е.С. (ФБГОУ ВО "Ульяновский государственный технический университет", г. Ульяновск, Россия)

28. Функциональная взаимозаменяемость узлов как способ повышения качества сборки машин

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

29. Комплексные технологии отделочно-зачистной и упрочняющей обработки деталей машин

Серга Г.В., Белокур К.А., Хвостик Э.А. (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Россия)

30. Исследование возможности применения низкочастотных колебаний с большой амплитудой для сепарации сыпучих сред

Серга Г.В., Хвостик Э.А., Делок М.Э. (Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина, Россия)

31. Теоретическое определение параметров наклепанного слоя после обработки труднообрабатываемых материалов

Тотай А.В., Зяблова Е.С., Лексина Я.И. (Брянский государственный технический университет, г. Брянск, Россия)

32. Повышение инновационной составляющей при локализации автопрома Казахстана

Тюрин А.Н. (ЗКАТУ им. Жангир хана, Республика Казахстан)

33. Структурно-технологическое обеспечение функционально-ориентированной технологии применяемой для повышения качества лопаток турбины авиационного газотурбинного двигателя

Хавлин Т.В., Михайлов А.Н., Михайлов Д.А., Михайлов В.А. (ДАВД МВД ДНР, ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

34. О перспективах гидростатического измельчения полезных ископаемых

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

35. Оценка влияния силовых параметров при комбинированной штамповке в открытых штампах

Шнейберг А.М., Ширшкова М.А., Иванов С.В. (НГТУ им.Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия)

36. Формообразование производящей поверхности зуборезного инструмента в пространственном станочном зацеплении

Витренко В.А., Ефимов А.А., Кузнецова М.Н. (ЛНУ им. В. Даля, г. Луганск, ЛНР)

37. Технологические методы повышения качества при двухсуппортной обработке на станках с ЧПУ

Кудрявцев В.Н., Парамонова В.А. (СПбПУ, ГО ВПО «ДонНУЭТ» г. Санкт-Петербург, г. Донецк, Россия, ДНР)

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.**

12 сентября, среда

1. Оценка параметров обобщенной стохастической модели отказов режущего инструмента с помощью непрерывного косвенного контроля процесса резания

Анцев А.В., Данг Х.Ч., Янов Е.С. (ТулГУ, АО «НПО «СПЛАВ», г. Тула, Россия)

2. Совершенствование сменных многогранных пластин для обработки нержавеющей и жаропрочных сплавов

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

3. Компонентные решения многономенклатурных роторных линий

Буленков Е. А., Лебедь Я. А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

4. Исследование влияния формы рабочей поверхности пуансона при пробивке отверстий

Веремейчик А.И., Хвисевич В.М. (БрГТУ, г. Брест, Беларусь)

5. Об измерении больших диаметров

Войнов К.Н., Каргальский К.А. (Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия)

6. Тестомесильные машины

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

7. Синтез оптимального параметрического ряда импульсных пневматических приводов для гвоздезабивных пистолетов

Гненный А.А. (Научно-исследовательский Московский государственный строительный университет, г. Москва, Россия)

8. Методика синтеза оптимального параметрического ряда импульсных пневматических приводов для гвоздезабивных пистолетов

Гненный А.А. (МГСУ, г. Москва, Россия)

9. Критерии выбора средств САПР технологической подготовки производства
Горобец И.А., Голубов Н.В., Мишенин А.И. (ГОУ ВПО ДонНТУ, г. Донецк)
10. Выбор материала притира при правке свободным абразивом
Гусев В.В., Лазарев Д.С., Моисеев Д.А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
11. Повышение точности обработки обтекателей за счет систем управления
Гусев В.В., Писарева А.Г., Афендииков А.Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
12. Расчет количества активных режущих зёрен на рабочей поверхности алмазного кольцевого сверла
Дударев А.С., Катаева С.П., Подвинцев А.В. (ПНИПУ, г. Пермь, АО «ПЗ «Машиностроитель», г. Пермь, Россия)
13. Определение оптимальных параметров валковой дробилки-гребнеотделителя
Заляева Г.О., Лепская Ю.П. (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)
14. Усовершенствование конструкций картофелечисток
Заплетников И.Н., Кириченко В.А., Громов С.В. (ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского», г. Донецк, ДНР)
15. Применение многоосевых опор в конструкции крутонаклонного конвейера
Заплетников И.Н., Кириченко В.А., Громов С.В. (ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган-Барановского», г. Донецк, ДНР)
16. Анализ теплового состояния твердосплавных торцовых фрез с износостойкими покрытиями
Ивченко Т.Г., Петряева И.А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
17. Обеспечение гарантированного уровня безотказности режущего инструмента при оптимизации режимов резания
Ивченко Т. Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
18. К моделированию производительности модернизированных контейнерных устройств с учетом взаимозависимости параметров технологического процесса транспортировки изделий машиностроения
Калинин А.В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
19. Диапазоны рациональных параметров нагнетательной эрлифтной установки с центробежными нагнетателями
Кононенко А.П., Божко Р.И. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
20. Повышение эффективности производства на основе укрупненного автоматизированного проектирования и нормирования технологических процессов
Красильникова В.А., Кугультинов С.Д. (ИжГТУ им. М.Т. Калашикова, г. Ижевск, Россия)
21. Основы методики автоматизированного проектирования безрезонансных вибрационных систем
Лобанов Д.В., Григорьев В.С., Мулюхин Н.В., Гартфельдер В.А. (Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Россия)
22. Модернизация приводов подач фрезерного обрабатывающего центра с ЧПУ портального типа
Махов А.А., Белов П.С., Драгина О.Г., Сосенков М.А. (Егорьевский технологический институт филиал ФГБОУ ВО МГТУ «Станкин», АО «Станкотех», Россия)
23. Расчет технологических ограничений параметров шероховатости функциональных поверхностей деталей машин с целью обеспечения требований технической документации
Нагоркин М.Н., Федоров В.П., Ковалева Е.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
24. Прогнозирование надежности управляющих программ для станков с ЧПУ с помощью цифрового двойника
Переверзев П.П., Акинцева А.В., Алсигар М.К. (Южно-Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия)
25. Влияние механизма рабочего оборудования на эффективность функционирования карьерного экскаватора

- Плотников Н.С., Комиссаров А.П., Лагунова Ю.А.** (УГГУ, г. Екатеринбург, Россия)
26. Моделирование и исследование процессов повышения износостойкости и долговечности тяжело нагруженных зубчатых передач шаровой мельницы
Поветкин В.В., Дорوفеев В.Л., Орлова Е.П., Исаева И.Н., Букаева А.З. (Казахский национальный исследовательский технический университет имени К.И. Сатпаева, Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова, г. Алматы, г. Москва, Казахстан, Россия)
27. Технологическая идентификация фрезерного станка
Сахаров А.В., Арзыбаев А.М. (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва, Россия)
28. Экспериментальное исследование параметров новой трехмассной динамической модели лоткового вибрационного загрузочного устройства
Свиридов А.А., Усенко Н.А. (ТулГУ, г. Тула, Россия)
29. Разработка черновой червячной фрезы для обработки зубчатого колеса крупного модуля
Стешков А.Е., Парфенов В.Э., Парфенова Н.Н., Хандожко А.В., Киричек А.В. (ФГБОУ ВО «БГТУ», г. Брянск, Россия)
30. Физические основы формирования теплового баланса при чистовой обработке отверстий осевым инструментом
Татьянченко А.Г. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)
31. К вопросу выбора законов распределения оценок технологических значений параметров шероховатости
Федоров В.П., Нагоркин М.Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
32. Исследование методов синтеза приводов дезинтегратора на базе механизма Беннетта
Хабибуллин Ф.Ф., Мудров А.П. (Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ (КНИТУ-КАИ), г. Казань, Россия)
33. Технологический комплекс аддитивного производства изделий из композиционных материалов на основе строительных смесей
Хейфец М.Л., Бородавко В.И., Пынькин А.М., Грецкий Н.Л., Семененко Д.В., Антончик К.А. (Президиум НАН Беларуси, ГНПО «Центр» НАН Беларуси, СОАО «Коммунарка», г. Минск, Беларусь)
34. Оптимизация раскроя листовых материалов и послойной сборки изделий в аддитивном производстве
Хейфец М.Л., Бородавко В.И., Пынькин А.М., Грецкий Н.Л., Сениуть В.Т., Кухта С.В., Пуйман Д.В. (Президиум НАН Беларуси, ГНПО «Центр» НАН Беларуси, УО «Полоцкий государственный университет», г. Минск, г. Новополоцк, Беларусь)
35. Проектирование сменных многогранных пластин прогрессивных конструкций
Хлудов С.Я., Чечуга О.В., Маркова Е.В. (ТулГУ, г. Тула, Россия)
36. Инженерия поверхностного слоя металлических изделий электромеханическим воздействием переменной интенсивности
Чигринова Н.М., Ловыгин С.И., Чигринов В.Е., Касач Ю.И. (Белорусский национальный технический университет, ОХП ИСЗП ГНУ «Институт порошковой металлургии», г. Минск, Республика Беларусь)
37. Упрощенные методики разработки управляющих программ для робототехнических комплексов
Шмат А.С., Петрешин Д.И., Хандожко А.В. (ФГБОУ ВПО «БГТУ», г. Брянск, Россия)
38. Le principe de la construction de systèmes de régulation locales des paramètres levage hydraulique
Koziriatsky L., Yatsenko V. (DonNTU, Donetsk, DPR)

39. Influence of constructive and technological dimensional structures on the technological accuracy and on the values of machining allowances

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

40. Нахождение высоты макронеровностей на поверхностях зубьев, формируемых методами огибания

Бабичев Д.Т., Бабичев Д.А., Лебедев С.Ю. (*ТИУ, г. Тюмень, Россия*)

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 3

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

Руководители: - д.т.н., проф. **Витренко В.А.**;
- д.ф.-м.н., проф. **Гусев Е.Л.**;
- д.т.н., проф. **Поветкин В.В.**;
- д.т.н., проф. **Непомилуев В.В.**;
Ученый секретарь: - к.т.н., доц. **Лукичев А.В.**;
- **Стрельник Ю.Н.**

12 сентября, среда

1. Основы моделирования производственных систем

Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н. (*БГТУ, г. Брянск, Российская Федерация*)

2. Динамическое моделирование трехподвижного параллельного микроманипулятора
Акопян Н.Х. (*НПГА, Ереван, Армения*)

3. Теоретический анализ применения ядра Работнова при описании релаксационных диссипативных процессов

Бугаев Н.М., Горшков А.А., Коровайцева Е.А., Ломовской В.А., Ломовская Н.Ю. (*МАИ, РТУ МИРЭА, НИИ механики МГУ, ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия*)

4. О применении пружин сжатия с прогрессивной характеристикой в качестве конструктивной базы упругой системы вибромашин

Букин С.Л., Беловодский В.Н. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

5. Использование прогрессивных элементов крепления деталей и сборочных единиц в технологии сборки вибрационных машин

Букин С.Л. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

6. Аналитическое определение потенциала трибоконтакта поверхностей деталей из железоуглеродистых сплавов

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

7. Определение потенциала трибоконтакта деталей в режиме граничного трения

Бутенко В.И., Кулинский А.Д., Шаповалов Р.Г. (*ИРТСиУ ЮФУ, ОАО "Ейский станкостроительный завод", г. Таганрог, г. Ейск, Россия*)

8. Упругие свойства дисперсных ферромагнетиков в магнитовибрирующем слое

Вернигоров Ю.М., Лелетко К.К. (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)

9. Исследование технологической пластичности литого сплава на кобальт-хромовой основе при продольной осадке

Волочко А.Т., Изобелло А.Ю., Басалай А.В., Биленко Э.Г., Сможевский И.И., Чмеренко А.Н., Гусаров С.В. (*ФТИ НАН Б, г. Минск, Беларусь*)

10. Моделирование участков железнодорожного пути переменной жесткости

Гелюх П.А., Шукюров Д.Р., Фазилова З.Т., Дмитриев В.Г., Бугаев Н.М. (ФГБОУ ВО РУТ (МИИТ), МАИ (НИУ), г. Москва, Россия)

11. Сопряженное моделирование процессов электродинамики и теплообмена в газоразрядной камере высокочастотного индукционного плазмотрона

Герасимов А. В., Кирпичников А. П., Сабирова Ф. Р. (КНИТУ, г. Казань, Россия)

12. Алгоритм синтеза пространственных геометрий зубьев цилиндрических колес, работающих при наличии погрешностей и деформаций элементов передач

Грубка Р.М., Недашковский А.П., Михайлов А.Н., Петряева И.А., Байчоров А.А. (ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет", ООО «Горловский энерго-механический завод», г. Донецк, ДНР)

13. Синтез пространственных геометрий зубьев цилиндрических колес, работающих при наличии погрешностей и деформаций элементов передач

Грубка Р.М., Недашковский А.П., Михайлов А.Н., Петряева И.А., Байчоров А.А. (ГОУВПО "Донецкий национальный технический университет", ООО «Горловский энерго-механический завод», г. Донецк, ДНР)

14. Суммарные перемещения элементов цилиндрических передач внешнего зацепления, вызванные наличием погрешностей изготовления, монтажа и деформациями в процессе эксплуатации

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

15. Обобщенные зависимости для пространственного соединения цилиндрических зубчатых колес, учитывающие наличие погрешностей и деформаций элементов передач

Грубка Р.М. (ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», г. Донецк, ДНР)

16. Неклассический подход к решению статической краевой задачи

Дуйшеналиев Т.Б., Дуйшембиев А.С., Хроматов В.Е., Щугорев В.Н. (КыргГТУ, НИУ МЭИ, Бишкек, Москва, Кыргызстан, Россия)

17. Моделирование процесса торможения подвесной монорельсовой дороги

Игнаткина Е.Л., Гутаревич В.О., Кондратенко М.П. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

18. Расчеты на герметичность соединений трубопроводов и рукавов высокого давления при уплотнении врезающимися кольцами

Кадеров Х.К., Киреев С.О., Громов А.А., Куцаева Е.Ю. (Донской Государственный Технический Университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)

19. Автоматизированное построение диаграмм кинематических параметров шатунно-крейцкопфного механизма

Киреев С.О., Кадеров Х.К., Заикин В.П. (Донской Государственный Технический Университет, г. Ростов-на-Дону, Россия)

20. Математическая постановка тепловых задач о течении жидкостей в тонких каналах гидромеханических систем

Корнаев А.В., Корнаева Е.П. (ОГУ имени И.С. Тургенева, г. Орёл, Россия)

21. Возможности и перспективы применения искусственных нейронных сетей для моделирования динамики роторных систем

Корнаев Н.В., Савин Л.А., Корнаев А.В., Корнаева Е.П. (ОГУ имени И.С. Тургенева, г. Орёл, Россия)

22. Принцип единого ресурса при проектировании и производстве деталей судовых дизелей

Костенко А.В., Полетайкин А.Н. (Камчатский государственный технический университет, Кубанский государственный университет, Россия)

23. Сеточный ЛП₁-поисковый метод многокритериальной оптимизации и синтеза закона управления сложным динамическим объектом

Кузнецова О.А. (Тульский государственный университет, г. Тула, Россия)

24. К расчету характеристик упруго-вязкой подвески роторно-винтовой машины на основе систем дифференциальных уравнений Лагранжа

- Куклина И.Г.** (*Нижегородский государственный технический университет имени Р.Е. Алексеева, г. Нижний Новгород, Россия*)
25. Компактная динамическая модель внутрицилиндровых процессов поршневого двигателя
Ладоша Е.Н., Цымбалов Д.С., Яценко О.В. (*ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия*)
26. Новый метод проектирования зацеплений с повышенной контактной прочностью на примере синтеза цилиндрической прямозубой передачи
Лебедев С.Ю., Бабичев Д.А., Карнаухов Н.Н., Бабичев Д.Т. (*Тюменский индустриальный университет (ТИУ), Россия*)
27. Исследование причин разрушения межкольцевых перегородок поршней ДВС современных автомобилей
Лихачева Т.Е., Петрова Л.Г., Малахов А.Ю., Юрин П.А. (*МАДИ, г. Москва, Россия*)
28. Моделирование процесса холодной объемной штамповки
Михайлов Ю.О., Князев С.Н. (*Ижевский государственный технический университет, Россия*)
29. Современные методы проектирования
Михайлов Ю.О., Князев С.Н. (*Ижевский государственный технический университет, Россия*)
30. Распределение нагрузок на ролики при комбинированном способе передачи нагрузки на буксу на объемных моделях
Невмержицкая Г.В. (*БГТУ, г. Брянск, Россия*)
31. К определению структурной надежности газотурбинных установок нефтегазовой промышленности
Пичко А.П., Михайлов В.А., Колодяжный А.А., Михайлов Д.А., Шейко Е.А., Хавлин Т.В., Михайлов А.Н. (*ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», ГОУВПО «Академия гражданской защиты», Донецкая академия внутренних дел МВД ДНР, г. Донецк, ДНР*)
32. Эксплуатационные особенности газотурбинных установок нефтегазовой промышленности и общий подход в повышении их свойств
Пичко А.П., Михайлов В.А., Михайлов Д.А., Шейко Е.А., Михайлов А.Н. (*ГОУВПО «Донецкий национальный технический университет», ГОУВПО «Академия гражданской защиты», ДНР*)
33. Повышение структурной надежности вертолетных газотурбинных двигателей
Михайлов В.А., Пичко А.П., Хавлин Т.В., Колодяжный А.А., Михайлов Д.А., Шейко Е.А., Гитуни А., Михайлов А.Н. (*ДонНТУ, ДАВД МВД, АГЗ, г. Донецк, г. Тунис, ДНР, Тунисская Республика*)
34. Оценка надежности шатунов оппозитного компрессора
Петрова И.М., Филимонов М.А. (*ИМАШ РАН, Москва, Россия, АО НИЦ «Технопрогресс», Москва, Россия*)
35. Устойчивость сжатого трубопровода на упругом основании
Радин В.П., Чирков В.П., Щугорев В.Н., Щугорев А.В. (*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)
36. Различные подходы к описанию «обкатки ротора в турбомашине»
Самсонов Ю.П., Щугорев В.Н. (*«НИУ «МЭИ», Москва, Россия*)
37. Дефекты и повреждения деталей судовых устройств
Степанов Д.А., Костенко А.В. (*КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия*)
38. Дифференциальные уравнения для синтеза геометрии круговых арочных зубчатых передач смешанного зацепления
Таращанский М.Т., Чалая Е.Ю. (*Луганский национальный университет им. В. Даля, Луганск, ЛНР*)
39. Основы синтеза геометрии цилиндрических арочных зубчатых передач смешанного зацепления с круговой продольной линией зуба

Таращанский М.Т., Чалая Е.Ю. (*Луганский национальный университет им. В. Даля, Луганск, ЛНР*)

40. Регистрация низкоскоростного ударного нагружения с использованием Action камеры

Щугорев В.Н., Цой В.Е., Подмазов Д.А., Щугорев А.В. (*НИУ МЭИ, г. Москва, Россия*)

41. Расчетное и экспериментальное исследование процесса горения в петлевой камере сгорания

Юсеф В.М., Давыдов Н.В., Сыченков В.А. (*Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ, Россия*)

42. Motion of system with projected frequencies

Bokhonsky A. I., Varminskaya N. I., Mozolevskaya T.V. (*Sevastopol State university, Black Sea Higher Naval School of P.S. Nakhimov, Sevastopol, Russian Federation*)

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. **Гутаревич В.О.;**
- к.т.н., доц. **Костенко А.В.;**
Ученый секретарь: - к.т.н., асс. **Петряева И.А.**

12 сентября, среда

1. Восстановление поверхности изделий машиностроения газодинамическим напылением

Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Дмитриев В.Г., Бугаев Н.М. (*ИМАШ РАН, МАИ (НИУ), Москва, Россия*)

2. Определение локальных областей неупругости в материалах различной природы, строения и структуры по данным динамических методов исследования

Белашова И.С., Горшков А.А., Коровайцева Е.А., Ломовской В.А., Ломовская Н.Ю. (*МАИ, РТУ МИРЭА, НИИ механики МГУ, ИФХЭ РАН, г. Москва, Россия*)

3. Разработка и применение математических моделей прогнозирования оптимальной сложности в уточненных вариационных постановках обратных задач прогнозирования остаточного ресурса композиционных материалов и конструкций

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

4. Режимы лазерной наплавки и геометрические параметры валиков из различных материалов при нанесении мультимодальных покрытий

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

5. Повышение эксплуатационных характеристик плазменных покрытий на основе оксида алюминия, модифицированного карбидами

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

6. Повышение уровня механических свойств толстолистовых низколегированных сталей для сварных металлопродукций и судостроения

Егоров Н.Т. (*ДонНТУ, г. Донецк*)

7. Структура и свойства покрытий из хромистой стали наплавленных порошковой проволокой легированной карбидом бора
Еремин Е.Н., Лосев А.С., Бородихин С.А., Пономарев И.А., Маталасова А.Е. (ОмГТУ, г. Омск, Россия)
8. Применение модифицирования для повышения качества деталей запорной арматуры
Еремин Е.Н., Миннеханов Г.Н., Миннеханов Р.Г. (ОмГТУ, ООО «Технологический центр», г. Омск, Россия)
9. Влияние титанового покрытия на сопротивление разрушению сплава В 95
Ермишкин В.А., Соловьева Ю.Б., Минина Н.А., Кулагин С.П., Томенко А.К. (ИМЕТРАН, г. Москва, Россия)
10. Экспериментальные исследования элементарных образцов из углепластика при различных температурно-влажностных режимах
Ершова А.Ю., Мартиросов М.И. (МАИ (НИУ), г. Москва, Россия)
11. Применение полимерных рабочих сред при формировании вибрационного механохимического оксидного покрытия
Иванов В.В., Погорелов Н.П., Апальков А.Ф., Сакунов А.С. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия.)
12. Исследование триботехнических характеристик модифицированных покрытий в широком диапазоне давлений и скоростей
Девойно О.Г., Кардаполова М.А. Дьяченко О.В., Николаенко В.Л. (БНТУ г. Минск, Беларусь)
13. Отработанная модельная композиция – перспективный материал для защиты стальных отливок от обезуглероживания
Леушина Л.И. (Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Россия)
14. Обратная решетка и обратное пространство кристалла
Лиопо В.А., Лявшук И.А., Овчинников Е.В., Сабуть А.В. (Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Беларусь)
15. Формирование поверхностного слоя деталей из чугуна СЧ20 и стали 45 финишной обработкой поверхностным пластическим деформированием
Нагоркин М.Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия)
16. Физико-механические характеристики вакуумных покрытий, обработанных при криогенной температуре
Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Эйсымонт Е.И., Акула И.П. (Гродненский государственный университет им. Янки Купалы, Физико-технический институт НАН Беларуси, Беларусь)
17. Морфология вакуумных покрытий, подвергнутых обработке при криогенной температуре
Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Эйсымонт Е.И., Акула И.П. (ГрГУ им.Янки Купалы, ФТИ НАН Беларуси, Гродно, Минск, Беларусь)
18. Влияние коррозионных сред на морфологию вакуумных покрытий
Овчинников Е.В., Чекан Н.М., Эйсымонт Е.И., Акула И.П. (ГрГУ им.Янки Купалы, ФТИ НАН Беларуси, Гродно, Минск, Беларусь)
19. Исследование процессов образования адгезионных связей при низкоскоростном газотермическом напылении
Синолицын Э.К., Бацемакин М.Ю., Бабец А.В. (ДГТУ, ЮРГПУ имени М.И. Платова, г. Ростов-на-Дону, г. Новочеркасск, Россия)
20. Физико-механические свойства, структура и механизмы внутреннего трения демпфирующих сплавов на основе системы алюминий–цинк
Скворцов А.И., Сергеева А.В. (ВятГУ, г. Киров, Россия)
21. Прогнозирование свойств материалов с учетом влияния масштабного фактора

Хроматов В.Е., Цой В.Э., Щугорев В.Н. (*Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт, Россия*)

22. Бронза и изделия из нее: от древнего мира до современности

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

23. Автоматизированные установки и перспективные технологии изготовления композиционных материалов, разработанные в Технологическом университете

Чесноков А.В., Старцев В.А., Андреев В.Н., Перевезенцев В.А., Тимофеев А.Н., Тимофеев И.А. (*ГБОУ ВО МО «Технологический университет», ОАО «Композит», г. Королев, МО, Россия*)

24. Технология модифицирования порошковых материалов на основе оксида алюминия для плазменного напыления

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

25. Свойства сплавов Co-W, электроосажденных из глюконатных электролитов

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

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. Павлыш В.Н.; - д.т.н., проф. Лагунова Ю.А.; - д.т.н., проф. Бахадиров Г.А.;
Ученый секретарь:	- к.т.н., доц. Джура С.Г.; - к.т.н., доц. Матвиенко С.А.

12 сентября, среда

1. Устройства планирования размещения подпрограмм в кубических и кубических циклических мультипроцессорных системах

Борзов Д.Б., Сизов А.С. (*Юго Западный государственный университет, Россия*)

2. Обзор алгоритмов распараллеливания данных в мультипроцессорных системах

Борзов Д.Б., Басов Р.Г. (*Юго Западный государственный университет, Россия*)

3. Алгоритм планирования загрузки процессоров в мультипроцессорных системах

Борзов Д.Б., Басов Р.Г. (*Юго Западный государственный университет, Россия*)

4. Инженерная подготовка студентов и повышение квалификации вузовских преподавателей и специалистов при выполнении крупных НИОКТР

Ваулин С.Д., Волошина И.А. (*ФГАОУ ВО «ЮУрГУ» (НИУ)», г. Челябинск, Россия*)

5. Развитие инновационных методов расчета систем электроснабжения на примере программ CSoft

Джура С.Г., Чурсинов В.И., Якимишина В.В. (*ДонНТУ, г. Донецк, ДНР*)

6. Создание деаэратора атмосферного давления для крупных систем теплоснабжения

Егоров П.В., Чупраков М.В., Гиммельберг А.С., Шарапова Н.Е., Эрнандес А.Д. (ОАО «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И.И. Ползунова» г. Санкт-Петербург, Россия)

7. Экологический мониторинг измельчительного оборудования предприятий питания

Заплетников И.Н., Пильненко А.К., Квилинский О.Д., Савченко С.М. (ГО ВПО «ДонНУЭТ им. М. Туган -Барановского», г. Донецк, ДНР)

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

Козыряцкий Л.Н., Шевченко Ф.Л., Моргунов В.М. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

9. Задачи автоматизированного управления конкурентоспособностью вуза

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

10. Исследование работы змеевиковых трубчатых воздухоподогревателей

Курбанов Х.К., Гурбанова М.Х., Керимов Б.М., Ходжаев Дж.Н. (ТГАСИ, ПИТ, ТГАСИ, ТГЭИ. г. Ашхабад, г. Ашхабад, г. Ашхабад, г. Мары, Туркменистан)

11. Коллективная проектная деятельность студентов, как инструмент повышения эффективности обучения в техническом вузе

Лапаева И.В., Горобец И.А. (ГОУ ВПО ДонНТУ, г. Донецк)

12. Система трассировки пути одноцветного объекта

Никитин И.Е., Николаенко Д.В. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

13. Эффективность использования скороморозильного оборудования при производстве пельменей

Новичков В.А., Степанова Е.А. (КамчатГТУ, г. Петропавловск-Камчатский, Россия)

14. Системный анализ и векторизация текстовой информации

Павлыш В.Н., Бурлаева Е.И., Зори С.А. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

15. Прагматическая информация научного текста и её учёт при переводе технических работ

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

16. Применение математического моделирование в системе автоматизированного проектирования технологии гидравлического воздействия на угольный пласт

Павлыш В.Н., Перетолчина Г.Б. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

17. Влияние экологической обстановки Тульской области на профессионально-прикладную подготовку специалистов по направлению «Техносферная безопасность» в ТГПУ им. Л.Н. Толстого

Петрова М.С., Лукиенко Л.В. (ТГПУ им. Л.Н. Толстого, г. Тула, Россия)

18. Целевая подготовка специалистов в техническом университете: проблемы и перспективы

Пучков Н.П., Дорохова Т.Ю. (ФГБОУ ВО «ТГТУ», г. Тамбов, Россия)

19. Моделирование канала измерения концентрации окиси углерода в выхлопных газах автотранспорта

Розоринов Г.Н., Чичикало Н.И., Киктев Н.В. (НТУУ "КПИ им. И. Сикорского", НУБиП, г. Киев, Украина)

20. Перераспределение газа под действием центробежных сил в сосудах под давлением

Сорокина Е.В., Клюкин В.Ю., Крохмаль В.В. (ФГАОУ ВО «СПбПУ», г. Санкт-Петербург, Россия)

21. Компьютерные технологии экспертной оценки проекта разработки угольного пласта

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

22. К вопросу об оценке техногенных рисков

Филиппов Д.Л. (МГТУ им. Н.Э.Баумана, г. Москва, Россия)

23. Исторические сведения о развитии фундаментальных наук и высшей школы при изложении технических дисциплин

Хроматов В.Е., Комиссарова Т.Н., Панкрашкина Н.Г., Бугаев Н.М. (НИУ «МЭИ», МАИ(НИУ), г. Москва, ННГУ, г. Нижний Новгород, Россия)

24. О механизме и параметрах озоновых дыр, возникающих при запусках жидкотопливных ракет-носителей

Цымбалов Д.С., Яценко О.В. (Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия)

25. Методика определения оптимальной ширины захвата шнекового исполнительного органа очистных комбайнов

Шабаев О.Е., Нечепав В.Г., Зинченко П.П. (ДонНТУ, г. Донецк, ДНР)

26. Оптимизация и управление процессом шарошечного бурения в условиях прогнозируемых изменений свойств породного массива

Шигин А.О., Шигина А.А., Ступина А.А. (СФУ, г. Красноярск, Россия)

27. The pedagogical process renovation with the innovative technology of the activity approach

Kaverina O.G., Prikhodchenko Y.I. (SEIHPE «DONNTU», Donetsk)

28. Using pedagogical hermeneutics in the formation of the creative learning space

Prikhodchenko Y. I., Kapatsina N. N. (SEIHPE «DONNTU», Donetsk)

29. Расчетное определение возможностей сборки трасс трубопроводов судовых систем путём использования прямых труб

До Тат Мань, Сахно К.Н., Нго Жа Вьет (ФГБОУВО «Астраханский государственный технический университет», г. Астрахань, Россия)

30. Проблема техногенного воздействия объектов машиностроения (на примере ТЭЦ) и разработка инженерно-технических мероприятий

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

31. Рациональное использование природных ресурсов – главное направление развития энергосберегающих технологий альтернативной энергетики: систем газогенерации

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

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Заключительное пленарное заседание

13 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 2017-2018 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.