АШГАБАТ (Туркмения)
БАКУ (Азербайджан)
БУХАРЕСТ (Румыния)
БРЯНСК (Россия)
ГЛИВИЦЕ (Польша)
ДОНЕЦК (Украина)
ЖЕШУВ (Польша)
КИЕВ (Украина)
КИШИНЕВ (Молдова)
ЛЮБЛИН (Польша)
МАГДЕБУРГ (Германия)
МИНСК (Беларусь)
МОСКВА (Россия)
НАВОИ (Узбекистан)
ОСТРАВА (Чехия)
ПОРТСМУТ (Великобритания)
РИГА (Латвия)
СЕВАСТОПОЛЬ (Украина)
СОФИЯ (Болгария)
ТАГАНРОГ (Россия)
ТБИЛИСИ (Грузия)
ТУЛА (Россия)
ТАШКЕНТ (Узбекистан)
ХАРЬКОВ (Украина)
ЧЕНСТОХОВА (Польша)
ЯССЫ (Румыния)

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА XIX

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА»

17-22 сентября 2012 г. в городе Севастополе

Донецк – 2012

Министерство образования и науки, молодежи и спорта Украины
Донецкая областная и городская администрации
Международный союз машиностроителей
Фонд поддержки прогрессивных реформ
Донецкий и Севастопольский национальные технические университеты
Брянский государственный технический университет
Московский государственный индустриальный университет
Таганрогский технологический институт Южного федерального университета
Жешувский, Остравский, Силезский, Ясский технические университеты
Политехника Любельская, Технический университет Молдовы,
Политехника Ченстохова, Магдебургский, Портсмутский, Тульский университеты
Грузинский технический университет
Бухарестская военно-техническая академия
Институт международного сотрудничества, Российско-Украинский университет
Институт механики и сейсмологической стабильности АН РУ
Севастопольский центр профессионально-технического образования
Донецкий институт холодильной техники
Научно-технический союз машиностроения Болгарии
Научный центр проблем механики машин НАН Беларуси
Издательство «Машиностроение», ОАО НИИ «Изотерм», ОАО «ДЗГА»
АО «НОРД», ЗАО «НКМЗ», ЧП «Технополис»
Снежнянский машиностроительный завод ОАО «Мотор-Сич»

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ И ПРОГРАММА

XIX
МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА XXI ВЕКА»

17-22 сентября 2012 г.
в городе Севастополе

Донецк – 2012

«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 17-22 сентября 2012 года в г. Севастополе.

Заезд участников 17 сентября, выезд 22 сентября 2012 г.

Регистрация участников планируется по адресу:
99008, г. Севастополь, площадь Восставших 6,
ГКП «Деловой и культурный центр»
(холл первого этажа).

Проезд от железнодорожного вокзала на трол. маршрута 1, 7, 9 до остановки «Площадь Лазарева», далее от центрального рынка трол. маршрута 6, 10 до остановки «Гостиница Крым».

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 (по Украине – 050 620 23 96) Михайлов А.Н.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель - ректор ДонНТУ, заслуженный деятель науки и техники Украины, академик АИН Украины, д.т.н., проф. **Минаев А.А.**

Заместитель председателя – Председатель МСМ, зам. директора по научной работе ИМС, зав. кафедрой ТМ ДонНТУ, д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**

Члены: 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.;** проректор ДонНТУ, д.т.н., проф. **Башков Е.А.;** профессор ИМ и СС АН РУ, д.т.н. **Бахадиров Г.А.;** директор ММИ НТУУ «КПИ», д.т.н., проф. **Бобырь Н.И.;** ректор ЛГПУ, д.т.н., проф. **Божидарник В.В.;** профессор СевНТУ, д.т.н. **Бохонский А.И.;** зав. кафедрой СевНТУ, д.т.н., проф. **Братан С.М.;** профессор ТТИ ЮФУ, д.т.н., проф. **Бутенко В.И.;** профессор Силезского технического университета, д.т.н. **Бухач А.;** зав. кафедрой ВУНУ, д.т.н., проф. **Витренко В.А.;** профессор МГТУ им. Н. Э. Баумана, д.т.н. **Волчкевич Л.И.;** профессор НТУУ «КПИ», д.т.н. **Гавриш А.П;** проректор БГТУ, д.т.н., проф. **Горленко О.А.;** зав. кафедрой НУ «Львовская Политехника», д.т.н., проф. **Грицай И.Е**.; профессор НУ «Львовская Политехника», д.т.н. **Гурей И.В.;** 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.;** зав. кафедрой НГУ, д.т.н., проф. **Дидык Р.П.;** зав. кафедрой ЯТУ, д.т.н., проф. **Додун О.;** нач. отдела НПО «Факел», д.т.н. **Дорофеев В.Л.;** зав. кафедрой ДонГУЭиТ, д.т.н., проф. **Заплетников И.Н.;** ректор ЮФУ, д.т.н., проф. **Захаревич В.Г.;** профессор ТУ, д.т.н. **Избер Дж.**; зав. кафедрой НУК, д.т.н., проф. **Каиров А.С.;** начальник управления машиностроения Донецкой облгосадминистрации **Кашников А.Н.;** профессор БВТА, д.т.н. **Керекеш Т.;** декан ДонНТУ, к.т.н., проф **Клягин Г.С.;** зав. кафедрой ДГМА, д.т.н., проф. **Ковалев В.Д.;** зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Кондрахин В.П.;** профессор СевНТУ, д.т.н. **Копп В.Я.;** проректор ВИС ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», 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.;** президент АО «НОРД», д.т.н., проф. **Ландик В.И.**; зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Левченко Г.Г.;** проректор ДонНТУ, д.т.н., проф. **Левшов А.В.;** Донецкий городской голова **Лукьянченко А.А.;** профессор БНТУ, д.т.н. **Маляренко А.Д.;** профессор ТУМ, д.т.н. **Марин А.З.**; директор СЦПТО, к.п.н. **Медведь В.В.;** профессор кафедры ТМ ЯТУ, д.т.н. **Муску Г.;** проректор по международному сотрудничеству ДонНТУ, проф. **Навка И.П.;** директор Снежнянского машзавода **Недашковский А.П.;** профессор ЯТУ, д.т.н. **Неделку Д.;** директор ИСМ, д.т.н., проф. **Новиков Н.В.;** профессор кафедры ТМ СевНТУ, д.т.н. **Новоселов Ю.К.;** профессор Портсмутского университета **Оливер Т.**; профессор Ясского технического университета, д.т.н. **Параскив Д.**; профессор ГИУА, д.т.н. **Парикян Ф.А.;** зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Парфенюк А.С.;** зав. кафедрой НТУУ «КПИ», д.т.н., проф. **Пасечник В.А.;** зав. кафедрой НТУУ «КПИ», д.т.н., проф. **Петраков Ю.В.;** проректор ППИ, д.т.н., профессор **Плохов И.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.;** профессор НТУУ «КПИ», д.т.н. **Роик Т.А.;** директор ИТИС Политехники Любельской, д.т.н., проф. **Свиць А.**; декан ДонНТУ, к.т.н., профессор **Селивра С.А.;** зав. кафедрой ЯТУ, д.т.н., профессор **Слэтиняну Л.;** гл. инженер проекта ЗАО «НКМЗ», д.т.н. **Стрельников В.Н.;** зав. кафедрой НТУУ «КПИ», д.т.н., проф. **Струтинский В.Б.;** профессор МГИУ, д.т.н., проф. **Суслов А.Г.;** профессор Политехники Любельской, д.т.н. **Тараненко В.;** директор ИМиС, д.т.н., проф. **Тернюк Н.Э.;** 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 ГИУА, д.т.н. **Христафорян С.Ш.;** профессор Жешувского технологического университета, д.т.н. **Шабайкович В.А.;** профессор Азербайджанского ТУ **Шарифов З.З.;** зав. кафедрой Силезского технического университета, д.т.н.,

проф. **Швидер Ю.;** профессор кафедры НТУУ «КПИ», д.т.н. **Шевченко А.В.;** зав. кафедрой ДонНТУ, д.т.н., проф. **Шевченко Ф.Л.;** директор УНТИ БГТУ, д.т.н., проф. **Федонин О.Н.;** 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, доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Грубка Р.М.;** доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Ивченко Т.Г.;** доцент кафедры ТМ ДонНТУ **Польченко В.В.**

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

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

Члены: аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Аль-Судани Т.Т.;** ассистент кафедры ТМ ДонНТУ **Байков А.В.;** профессор кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Богуславский В.А.;** ассистент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Буленков Е.А.;** профессор кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Горобец И.А.;** доцент кафедры ТМ **Демин В.П.;** начальник ОВС ДонНТУ, к.т.н., доц. **Джура С.Г.;** аспирант кафедры **Долгих А.С.;** зам. директора ОАО НИИ «Изотерм», к.т.н. **Добровольский Г.И.;** доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Ищенко А.Л.;** доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Коваленко В.И;** декан ДонНТУ, к.т.н., доц. **Ковалев С.А.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Кульбида О.О.;** начальник отдела ИМиС, к.т.н. **Луцкий С.В.;** инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Макеева О.А.;** доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Медведев В.В.;** ассистент кафедры ТМ ДонНТУ **Меркулов М.В.;** мастер пр. обуч. кафедры ТМ ДонНТУ **Михайлов Д.А.;** ассистент кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ **Михайлова Е.А.;** профессор ДонНТУ, к.т.н. **Мороз О.К.;** доцент ХГМИ, к.т.н. **Настасенко В.А.;** инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Петряева И.А.;** аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Сидорова Е.В.;** аспирант кафедры ТМ **Таровик А.Б.;** 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.**

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.
2. Механизация и автоматизация производственных процессов. Прогрессивное оборудование.
3. Комплексная автоматизация проектирования, подготовки и управления производством. Экономические проблемы техносферы.
4. Проблемы создания и применения прогрессивных инструментов и инструментальных материалов.
5. Управление качеством продукции и технических систем. Проблемы инженерии поверхностного слоя изделий.
6. Современные проблемы машиноведения и деталей машин.
7. Современные проблемы инженерии материалов, процессов и материаловедения в машиностроении. Наноматериалы и нанотехнологии. Упрочняющие технологии и покрытия изделий машиностроения.
8. Вопросы моделирования и расчетов технических систем.
9. Специальная техника и технологии техносферы. Экологические проблемы техносферы.
10. Современные проблемы инженерного образования. Евроинтеграция в образовании.

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

18 сентября, вторник

10.00-14.00 – Пленарное заседание.
14.00-17.00 – Перерыв на обед.
17.00-20.00 – Морская экскурсия по бухтам г. Севастополя.

19 сентября, среда

09.00-13.00 – Секционные заседания (секции 1, 2, 3, 4, 5).
13.00-14.00 – Перерыв на обед.
14.00-17.00 – Секционные заседания (секции 6, 7, 8, 9, 10).
18.00 – Дружеская встреча

20 сентября, четверг

10.00-11.30 - 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.

21 сентября, пятница

08.00-18.00 – Посещение промышленных предприятий Крыма.

22 сентября, суббота

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

23 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

18 сентября, вторник

1. Открытие конференции. Председатель Международного организационного комитета конференции д.т.н., проф. **Михайлов А.Н.**

2. Вступительное слово. Председатель Международного Программного комитета конференции, ректор ДонНТУ, д.т.н., проф. **Минаев А.А.**

3. Слова приветствия участникам (руководители делегаций различных стран и организаций).

4. Информация о работе конференции.

5. Проблема обеспечения точности машин в современных условиях.

Базров Б.М. (ИМАШ РАН, г. Москва, Россия).

6. Проблема якості та конкурентоспроможності продукції України.

Шабайкович В.А. (Львівський інститут менеджменту, м. Львів, Україна).

7. Российская инженерная школа на перепутьи.

Волчкевич Л.И. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия).

8. Управление 2,5D фрезерованием на станке с ЧПУ при использовании САМ систем.

Петраков Ю.В., Клавак А.М., Симута Р.Р. (НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина).

9. Стан і перспективи в галузі зубчастих передач і технології зубообробки.

Грицай І.Є. (НУ «Львівська політехніка», Україна).

10. Настоящее и будущее нанотрибологии.

Бутенко В.И. (ТТИ ЮФУ, г. Таганрог, Россия).

11. Общий подход и основные особенности проектирования композиционных технологий в машиностроении.

Михайлов А.Н. Михайлова Е.А., Михайлов Д.А. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

12. Применение методов математического и компьютерного моделирования для исследования вариационных постановок задач оптимального выбора физико-механической структуры композитных конструкций при волновых воздействиях.

Гусев Е.Л. (ИПНГ СО РАН, г. Якутск, Россия).

13. Розвиток методології складально-орієнтованого проектування та досвід її застосування.

Пасічник В.А., Лашина Ю.В., Юхимчук В.М. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна).

14. Дослідження способів ефективного гасіння коливань різального інструменту при токарній обробці.

Шевченко О.В., Живолуп О.О. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна).

15. Предпосылки изменения явлений на передней грани режущего клина от наложения УЗК на резец.

Христафорян С.Ш., Пипер Г.Ю., Велцел Ф., Артунян А.В., Егян Г.А. (РА, Ереван, ГИУА, Германия, Магдебург).

16. Анализ зубчато-рычажного дифференциального передаточного механизма валковых машин с переменным межосевым расстоянием рабочих валов.

Абдукаримов А., Бахадиров Г.А. (ИМСС АН РУз, г. Ташкент, Узбекистан).

17. Перспективы развития малого энергомашиностроения для нужд распределённой энергетики.

Плохов И.В., Лукьянов Ю.Н., Донченко М.А., Гаврилов Д.А. (ПсковГУ, г. Псков, Россия).

18. Transformed hypergraphs of simple beams as models to synthesis of complex beam-systems.

Buchacz A. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

19. The effect of high harmonics on the devices of reactive power compensation in the electric networks.

Prof. Dr. George Isber (Tishreen University, Syria, Lattakia).

20. The influence of working parameters over the roughness of the revolution surfaces processed by honing.

Pruteanu O., Carausu C., Gramescu T. (UT, Iasi, Romania).

21. Effective diamond grinding of non-metallic, intractable materials by the updated method.

Turmanidze R., Butskhrikidze D. (GTU, Tbilisi, Georgia).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 1

Практика и перспективы создания и применения прогрессивных и нетрадиционных технологий. Интегрированные, комплексные, комбинированные и гибридные технологии.

Руководители:	- д.т.н., проф. **Базров Б.М.;**
	- д.т.н., проф. **Тока А.;**
	- д.т.н., проф. **Петраков Ю.В.;**
	- д.т.н., проф. **Шабайкович В.А.;**
	- д.т.н., проф. **Макаров В.Ф.;**
Ученый секретарь	- доцент **Польченко В.В.**

19 сентября, среда

1. О возможности снижения переменности суммарной силы резания при торцевом фрезеровании.

Баласанян Б.С., Мутафян Л., Баласанян А.Б., Акопян Х.Н (ГИУА, г. Ереван, Армения).

2. Механизм направленного разрушения металлов резанием.

Баннов К. В., Матвеев В.С. (ЮТИ НИ ТПУ, г. Юрга, Россия).

3. Электрохимические методы формирования поверхностей трения деталей машин.

Безъязычный В.Ф., Хейфец М.Л., Акулович Л.М., Линник А.В. (РГАТУ им. П.А.Соловьева, ГНПО «Центр» НАН Беларуси, БГАТУ, г. Рыбинск, г. Минск, Россия, Беларусь).

4. Оптимизация режимов резания при сверлении по критерию максимальной производительности.

Богуславский В.А., Ивченко Т.Г., Польченко В.В., Ильина А. А. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

5. Пріоритетні напрямки у справі запровадження «рециклінгових технологій» при виробництві і ремонті вітчизняних комбайнових і автотракторних двигунів.

Болдар Л.Н. (ЛНАУ, г. Луганськ, Україна).

6. Науково-технологічні передумови формування системи технічного обслуговування і ремонту техніки АПК України.

Болдар Л.Н., Брагінець М.В., Козаченко О.В. (ЛНАУ, м. Луганськ; ХНТУСГ ім. П. Василенка, м. Харків, Україна).

7. Использование ультразвуковой обработки для повышения эксплуатационных свойств полимеров.

Вагапов И.К., Ганиев М.М. (КГТУ-КАИ, г. Казань, Россия).

8. Получение изделий с замкнутыми полостями послойным лазерным синтезом.

Вальтер А.В., Опарин А.В. (ЮТИ НИ ТПУ, г. Юрга, Россия).

9. Дослідження впливу ультразвукових коливань на продуктивність шліфування заготівки із природного каменю.

Горобець І.О., Михайлов О.М., Голубов М.В., Горбулін І.О. (ДонНТУ, м. Донецьк,

Україна).

10. Променево-хордовий метод розробки модульних технологічних процесів складання.

Григор'єва Н.С. (ЛНТУ, м. Луцьк, Україна).

11. Гидроабразивная перфорация отверстий в вольфраме.

Добровольский Г.И., Бизюкина Н.А. (ОАО НИИ «Изотерм», г. Брянск, Россия).

12. Повышение качества и производительности отделочной комбинированной обработки дисковых фрез.

Долгих А.С., Михайлов А.Н. (ПГТУ, ДонНТУ, г. Мариуполь, г. Донецк, Украина).

13. Логистистика технологических процессов в производстве.

Ерохин Д.В., Гавриленко Т.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

14. Методология проектирования операций шлифования, выполняемых в условиях серийного производства.

Исаков Д.В. (ЮУрГУ, г. Челябинск, Россия).

15. Исследование износостойких покрытий, полученных сочетанием электроискровой и лазерной обработок.

Кардаполова М.А., Чигринова Н.М., Кавальчук О.Н., Девойно Д.Г., Василенко А.Г. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь).

16. Системний підхід до автоматизованого синтезу роботизованих механоскладальних технологій в гнучких виробничих комірках**.**

Кирилович В.А. (ЖДТУ, м. Житомир, Україна).

17. Разделительная резка с использованием кислорода.

Коваленко В.И., **Дёмин В.П., Хмиров Н.А.** (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

18. Совершенствование ультразвуковой техники подачи смазочно-охлаждающей жидкости в зоны резания путем модуляции колебаний.

Ковальногов В.Н., Никифоров А.Н. (УлГТУ, г. Ульяновск, Россия).

19. Использование методов комплектования на основе ранжирования для многозвенной размерной цепи.

Куприянов А.В. (Украинская инженерно-педагогическая академия, Украина).

20. Синтез технологического обеспечения производства зубчатых колес на базе функционально-ориентированного подхода.

Лахин А.М., Михайлов А.Н., Рылова В.С. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

21. Використання структур самоорганізації в механообробних комп'ютерно-інтегрованих виробництвах.

Луцький С.В. (Харківський національний автодорожній університет, м. Харків, Україна).

22. Особенности фрезерования профильных поверхностей деталей ГТД радиусными фрезами на станках с ЧПУ.

Макаров В.Ф., Кобелев С.В. (ОАО «Авиадвигатель", ФГБОУ ВПО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет»).

23. Кинематика стружкообразования при скользящем резании материалов.

Марунич В.А. (НМетАУ, г. Днепропетровск, Украина).

24. Анализ технологического процесса обработки изделий типа палец и шатун.

Меркулов М.В., Михайлов А.Н., Коваленко В.И. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

25. Влияние технологической наследственности на формирование шероховатости плоских поверхностей при финишной обработке алмазным выглаживанием.

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

26. Расчётный анализ теплогидравлических процессов в твэльных сборках.

Семенович О.В. (ОИЭЯИ–Сосны НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

27. Влияние математических параметров гладких траекторий высокоскоростной обработки на кинематические параметры движения рабочих органов оборудования.

Сорокин В.Ф., Комбаров В.В. (Национальный аэрокосмический университет им. Н.Е. Жуковского «ХАИ», Украина).

28. Классификация и особенности эксплуатации изделий с тонкостенными цилиндрическими поверхностями.

Таровик А.Б., Михайлов А.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

29. К вопросу о компенсации погрешностей при механической обработке.

Тока А., Стынгач И., Рушика И. (Технический Университет Молдовы, г. Кишинев, Республика Молдова).

30. Зависимость энергии резания от режимов обработки при суперфинишировании.

Тюрин А.Н., Королев А.В. (ЗКАТУ им. Жангир-хана, СГТУ им. Ю.А. Гагарина, г.Уральск, г. Саратов, Республика Казахстан, Россия).

31. Формирование микрогеометрии шлифованной поверхности при наложении на заготовку ультразвуковых колебаний.

Унянин А.Н., Арзамасцев Я.А. (УлГТУ, г. Ульяновск, Россия).

32. Диагностирование состояния токарных станков с ЧПУ и повышение их точности.

Федонин О.Н., Петрешин Д.И., Хандожко В.А., Агеенко А.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

33. Разработка алгоритма автоматизации выбора режима ОУО ППД цилиндрических поверхностей стальных деталей.

Федонин О.Н., Степошина С.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

34. Обеспечение производительности и качества при механической обработке лейкосапфира.

Хандожко А.В., Щербаков А.Н., Бизюкина Н.А. (БГТУ, ОАО «НИИ Изотерм», г. Брянск, Россия).

35. Высокоэффективная технология изготовления керамических шаров для специального целевого применения в агрессивных средах.

Шепелев А.А., Сороченко В.Г., Шепелев А.А. (мл.) (ИСМ им. В.Н. Бакуля НАН Украины, г. Киев, Украина).

36. Correction method of the cutting tool path by the average value deviation of dimension for high performance milling operations.

Kulisz M. (Ph.D. student, PL, Lublin, Poland).

37. Contributions to increase safety of operating equipment technology gear.

Mazuru S., Casian M. Scaticailov S. (T.U.M., Chisinau, Moldova).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 2

Механизация и автоматизация производственных процессов.
Прогрессивное оборудование.

Руководители:	- д.т.н., проф. **Волчкевич Л.И.;**
	- д.т.н., проф. **Прутяну О.В.;**
	- д.т.н., проф. **Бохонский А.И.;**
	- д.т.н., проф. **Хандожко А.В.;**
Ученый секретарь	- инженер **Кульбида О.О.**

19 сентября, среда

1. Математический метод оценки работы накопителей в автоматизированных линиях.

Божидарник В.В., **Добровольская Л.Н.** (Луцкий НТУ, г. Луцк, Украина).

2. Оптимальные перемещения объектов в процессе сборки.

Бохонский А.И., Круговой А.Н., Майстришин М.М. (СевНТУ, г. Севастополь, Украина).

3. Совершенствование технологического и структурного обеспечения многономенклатурных роторных систем для изготовления крепежных изделий.

Буленков Е.А., Михайлов А.Н., Чокнадий И.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

4. Системи технічної діагностики верстату з використанням байєсових мереж.

Гордєєв О.Ф., Полінкевич Р.М., Четвержук Т.І. (Луцький НТУ, м. Луцьк, Україна).

5. Методологические основы проектирования эффективных технологических систем ППД свободнодвижущимися инденторами.

Лебедев В.А., Анкудимов Ю.П. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия).

6. Формування функціональних моделей схватів промислових роботів.

Кирилович В.А., Мельничук П.П., Моргунов Р.С. (ЖДТУ, м. Житомир, Україна).

7. Теория расчета виброизолирующих фундаментов под металлорежущие станки.

Кохликян С.А. (Государственный аграрный университет Армении).

8. Влияние принципов проектирования на технические показатели сборочных автоматов.

Кульбида О.О., Ищенко А.Л., Феник Л.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

9. Основные принципы функционирования систем мелкосерийной сборки сложных машиностроительных изделий.

Мельниченко А.А., Кондратюк О.Л., Скоркин А.О. (Украинская инженерно-педагогическая академия, Украина).

10. Основные проблемы автоматизации сборочных операций в машиностроении с использованием промышленных роботов.

Надеждин И.В. (РГАТУ имени П.А. Соловьева, г. Рыбинск, Россия).

11. Методика оценки производственной неопределенности при проектировании технологических комплексов механообработки.

Никоноров А.И. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия).

12. Гравитационный ориентатор с маятниковым L-образным захватом для предметов обработки, асимметричных по торцам.

Пахомов И.Н., Прейс В.В. (ТулГУ, г. Тула, Россия).

13. Термофрикційна обробка деталей із застосуванням спеціальних динамічних пристосувань в технологічній системі верстата.

Покінтелиця М.І. (СевНТУ, м. Севастополь, Україна).

14. Influence of the arrangement of the steel plate on the mechanical properties of the fibre-metal laminate made of fiberglass roving.

Żółkiewski S. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 3

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

Руководители:	- д.т.н., проф. **Федонин О.Н.;**
	- д.т.н., проф. **Христафорян С.Ш.;**
	- д.т.н., проф. **Мельникова Е.П.;**
	- д.т.н., проф. **Павлыш В.Н.;**
Ученый секретарь	- ст. препод. **Голубов Н.В.**

19 сентября, среда

1. Концептуальное проектирование реабилитационных устройств с искусственными мышцами.

Арутюнян М.Г., Саркисян Ю.Л., Саргсян С.А. (ГИУА (Политехник), г. Ереван, Армения).

2. Интеграция и управление инженерной информационной средой предприятия.

Болотов М.Ю., Горобец И.А., Спивак Д.В., Худолеев В.П., Глазунов В.В., Лысенко О.Н., Михненко А.С., Голубов Н.В. (ГК АСКОН, ДонНТУ, ПАО «Енакиевский метал-

лургический завод», ПАО «Авдеевский коксохимический завод», ООО АСКОН-КР, г. Санкт-Петербург, г. Донецк, г. Енакиево, г. Авдеевка, г. Киев, Россия, Украина).

3. Алгоритм переразмещения подпрограмм в отказоустойчивых мультикомпьютерах.

Борзов Д.Б., Соколова Ю.В., Масюков И.И. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия).

4. Метод планирования топологии ПЛИС.

Борзов Д.Б., Минайлов В.В. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия).

5. Устройство обеспечения распараллеливающей компиляции последовательных программ для вычислительных систем.

Борзов Д.Б., Дюбрюкс С.А., Миронов Д.А. (КурскГТУ, г. Курск, Россия).

6. Снижение эксплуатационных затрат и уменьшения загрязнения окружающей среды за счёт восстановления тормозных дисков автомобилей.

Быков В.В., Мельникова Е.П. (АДИ ГВУЗ «ДонНТУ», г. Горловка, Украина).

7. Малый бизнес как движущая сила инноваций в производстве.

Гавриленко Т.В., Добровольский Г.И. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

8. Интеллектуальная система формирования скидки клиенту.

Масюткина А.А., науч. рук. доц. Ладыженский Ю.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина)

9. Задачи развития валового инвестирования в условиях трансформационной экономики Украины.

Каплюхин А.А., Кузнецова З.П. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

10. Современные CAPP-системы и способы их совершенствования.

Михалев О.Н., Янюшкин А.С. (БрГУ, г. Братск, Россия).

11. Management model for a science intensive enterprise with a gas turbine scientific research and production complex taken as an example.

Chernova L.S. (The National Shipbuilding University named after S.O. Makarov, Ukraine).

12. Description of loss of the impact energy on the example of the selected degenerate systems.

Jamroziak K. (Gen. Tadeusz Kosciuszko Military Academy of Land Forces, Czajkowskiego 109, 51-150 Wroclaw, Poland).

13. Utilization of CAD/CAM system at the group technology application inside the plant.

Katarína Monková, Peter Monka (FMT TUKE, Prešov, Slovakia).

14. Numerical simulation of manufacturing technology of two pressure chambers cartridge cases.

Lixandru Paul, Tudor Chereches, Gheorghian Sorin (SC UPS PILOT ARM SRL Dragomiresti, jud. Dambovita, Romania).

15. Computer-aided creation of series of types of technology.

Rząsiński R. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 4

Проблемы создания и применения прогрессивных инструментов и инструментальных материалов.

Руководители:	- д.т.н., проф. **Шевченко А.В.;**
	- д.т.н., проф. **Бутенко В.И.;**
	- д.т.н., проф. **Слэтиняну Л.;**
	- к.т.н., доц. **Настасенко В.А.;**
Ученый секретарь	- к.т.н., доц. **Ивченко Т.Г.**

19 сентября, среда

1. Совершенствование комбинированного инструмента для сверления соосных отверстий разного диаметра в многослойных сэндвичевых конструкциях из полимерных композиционных материалов.

Дударев А.С., Боровиков В.Е., Калачёв К.В., Свирщёв В.И. (ОАО «ПЗ «Машино-

строитель», ПНИПУ, г. Пермь, Россия).

2. Определение температурного поля в лезвии режущего инструмента при использовании внутреннего охлаждения.

Ивченко Т.Г., Петряева И.А., Зайцева И.Ю. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

3. Перспективы использования высокопрочных синтетических алмазов в породоразрушающем инструменте для прогрессивной технологии бурения скважин.

Исонкин А.М., Богданов Р.К., Ильницкая Г.Д., Богатырева Г.П. (ИСМ НАН Украины, г. Киев, Украина).

4. Математическое моделирование эффективности тепловой защиты трактов инструмента для водоледяного резания.

Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Шафикова Ю.Р., Вдовин А.А. (УлГТУ, г. Ульяновск, Россия).

5. Новые возможности в проектировании неперетачиваемых пластин для отрезных резцов на базе метода морфологического анализа.

Настасенко В.А., Бабий М.В. (Херсонская государственная морская академия, г. Херсон, Украина).

6. Повышение ресурса работы металлокерамики за счет формирования многомасштабной структуры.

Овчаренко В.Е., Моховиков А.А., Игнатьев А.С. (ИФПМ, ЮТИ ТПУ, г. Томск, г. Юрга, Россия).

7. Повышение технологической производительности точения без снижения стойкости режущей пластины.

Сидорова Е.В., Михайлов А.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

8. Математическая модель расчёта параметров шероховатости обработанной поверхности лезвийным инструментом из СТМ.

Яцун Е.И., Ремнев А.И., Фадеев А.А., Погонин Д.А., Швец С.В. (ЮЗГУ, БелГТУ, СумГУ, г. Курск, г. Белгород, г. Сумы, Россия, Украина).

9. Influence of model properties on coil impedance variation in eddy current testing.

Tytko G. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

10. Compiled of mathematical model and processes control system sinthesis of hole drilling.

Zubrzycki J., Opielak Marek (Lublin University of Technology, Lublin, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 5

Управление качеством продукции и технических систем. Проблема инженерии поверхностного слоя изделий.

Руководители:	- д.т.н., проф. **Суслов А.Г.;**
	- д.т.н., проф. **Пасечник В.А.;**
	- д.т.н., проф. **Петрешин Д.И.;**
	- д.т.н., проф. **Парикян Б.С.;**
	- д.т.н., проф. **Заплетников И.Н.;**
Ученый секретарь	- аспирант **Таровик А.Б.**

19 сентября, среда

1. Технологическое формирование и наследование параметров качества поверхностей деталей.

Бородавко В.И., Гордиенко А.И., Гайко В.А., Насыбулин А.Х., Хейфец М.Л. (ГНПО «Центр» НАН Беларуси, ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

2. Оптимизация параметров точности элементов технологических систем операций зубообработки.

Бостан И.А., Мазуру С.Г., Касиан М.Д. (ТУМ, г. Кишинёв, Молдова).

3. Анализ и кинематические способы снижения погрешностей обработанных оппозитных торцевых поверхностей.

Вайнер Л.Г. (ТОГУ, г. Хабаровск, Россия).

4. Моделирование относительных шумовых характеристик оборудования пищевых производств.

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

5. Дослідження точності переналагоджуваної технологічної оснастки для багатономенклатурного виробництва.

Карпусь В.Є., Іванов В.О., Котляр О.В. (Академія ВВ МВС України, СумДУ, НТУ «ХПІ», м. Харків, м. Суми, Україна).

6. Обеспечение параметров качества поверхностного слоя деталей из коррозионностойких сталей в процессе их изготовления.

Киселев Е.С., Благовский О.В., Кабиров Р.С. (УлГТУ, г. Ульяновск, Россия).

7. Эксплуатационное наследование параметров качества поверхностей деталей в процессах изнашивания.

Крутько В.С., Пынькин А.М., Позылова Н.М., Премент Г.Б., Хейфец М.Л. (ГНПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

8. Формирование качественных показателей сложно–профильных поверхностей при обработке на станках с ЧПУ.

Лещенко А.И. (Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь, Украина).

9. Экспериментальные исследования поверхностного слоя зубьев зубчатых колёс в зависимости от условий шлифования.

Мазуру С.Г., **Скатикайлов С., Мазуру А.** (ТУМ, г. Кишинёв, Молдова).

10. Измерение плоскостности поверхностей с помощью фоторегистрации.

Медведев В.В., Соловьёв С.Ю., Медведев В.С. (ДонНТУ, ДГМА, г. Донецк, г. Краматорск, Украина).

11. Влияние смазочно-охлаждающих технологических средств на шероховатость обработанной поверхности при фрезеровании.

Мутафян Л.А (ГИУА, Республика Армения).

12. Разработка автоматизированной системы контроля работы металлорежущих станков с ЧПУ.

Петрешин Д.И., Карпушкин В.А. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

13. Формирование качества плоских поверхностей деталей из чугуна алмазным выглаживанием.

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

14. Формирование параметров шероховатости детали при многопроходной токарной обработке.

Świć A. (Политехника Любельска, Люблин, Польша).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 6

Современные проблемы машиноведения и деталей машин

Руководители:	- д.т.н., проф. **Стрельников В.Н.;**
	- д.т.н., проф. **Карпусь В.Е.;**
	- д.т.н., проф. **Грицай И.Е.;**
	- д.т.н., проф. **Мазуру С.;**
	- д.т.н., проф. **Избер Дж.;**
Ученый секретарь	- инженер **Петряева И.А.**

19 сентября, среда

1. Обоснование рабочих параметров двумассовой инерционной бигармонической вибромашины.

Букин С.Л. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

2. Міцністний аналіз конструкційних матеріалів з урахуванням пошкоджуваності при пружнопластичному деформуванні.

Грабовський А.П., Бабієнко І.І. (НТУУ «КПІ», м. Київ, Україна).

3. Определение масштабного коэффициента изображения втулки зубчатой муфты**.**

Грубка Р.М., Михайлов А.Н., Каюмов Х.А. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

4. Підвищення зносостійкості сталі при терті кочення з проковзуванням фрикційним зміцненням.

Гурей І.В., Гурей Т.А. (Національний університет «Львівська політехніка»).

5. Устройства, повышающие интенсификацию перемешивания.

Кахиани М.Р., Варсимашвили Р.Ш. (ГТУ, г. Тбилиси, Грузия).

6. Противоударные упругопластические амортизаторы.

Кипреев Ю.Н., Микитюк В.Е., Рожков Н.А. (НУК, г. Николаев, Украина).

7. Исследования и проектирование модели клапана с рукавным приводом.

Кольцов В.П., Ракицкая В.Б., Попова Е.С. (ФГБОУ ВПО ИрГТУ, г. Иркутск, Россия).

8. Оптимизация конструкции стрелы грузоподъёмного устройства.

Кравченко П.Д., Дудченко А.Н., Павлов В.А. (ВИС ФГБОУ «ЮРГУЭС», ВИТИ НИЯУ (МИФИ), ЮФ ВНИИ ГО ЧС, г. Волгодонск, г. Ростов-на-Дону, Россия).

9. Моделирование главных приводов прокатных станов на стенде двухмассовой электромеханической системы.

Кузнецов Б.И., Коломиец В.В., Никитина Т.Б., Лутай С.Н., Василец Т.Е., Кобылянский Б.Б., Виниченко Е.В. (НТЦ МТО НАН Украины, УИПА, г. Харьков, Украина).

10. Исследование динамических характеристик стенда двухмассовой электромеханической системы с различными регуляторами скорости.

Кузнецов Б.И., Коломиец В.В., Никитина Т.Б., Лутай С.Н., Кузнецова Л.Г., Василец Т.Е., Кобылянский Б.Б. (НТЦ МТО НАН Украины, УИПА, г. Харьков, Украина).

11. Математические модели неопределенностей обмоточной машины как объекта управления робастной системы.

Кузнецов Б.И., Никитина Т.Б., Коломиец В.В., Лутай С.Н., Кузнецова Л.Г., Василец Т.Е., Кобылянский Б.Б. (НТЦ МТО НАН Украины, УИПА, г. Харьков, Украина).

12. Основные типы гиперболоидных червяков и способы их производства.

Настасенко В.А. (Херсонская государственная морская академия, г. Херсон, Украина).

13. Некоторые схемотехнические решения при построении стабилизаторов напряжения со ступенчатым регулированием.

Пашаев А.М., Набиев Р.Н., Гараев Г.И. (НАА, г. Баку, Азербайджан).

14. Вопросы численного и экспериментального моделирования процесса раскатки кольца большого радиуса кривизны.

Петросян Г.Л., Петросян А.Г., Сафарян М.Б., Моталлеби С.Р. (ГИУА (Политехник), г. Ереван, Армения).

15. Мехатронные технологии в роторных машинах.

Савин Л.А., Поляков Р.Н., Шутин Д.В. (ФГБОУ ВПО «Госуниверситет-УНПК», г. Орёл, Россия).

16. Оценка влияния гироскопического эффекта на колебания ротора турбомашин методом конечных элементов.

Самогин Ю.Н., Самсонов Ю.П., Серков С.А. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).

17. Экспериментальное исследование осевых сил крупной волновой передачи.

Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г. (ПАО “НКМЗ”, г. Краматорск, Украина).

18. Экспериментальное исследование к.п.д. крупных волновых редукторов.

Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г. (ПАО “НКМЗ”, г. Краматорск, Украина).

19. Проектирование пространственных бифункциональных реконфигурируемых дискретных манипуляционных механизмов.

Харатян А.Г. (ГИУА, Ванадзор, Республика Армения).

20. Гиперболический профиль головки рельсов.

Чевычелов С.А. (ЮЗГУ, г. Курск, Россия).

21. Active synthesis of fixed machine drive systems as a tool for reduction vibration.

Adamczyk J., Dzitkowski T., Dymarek A., Kaliński W. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

22. Vibration surrviellance for mechanical object using ZigBee.

Borowik B., Kaliński W., Wojnarowski J. (University of Bielsko-Biala, Silesian University of Technology, Bielsko-Biala, Gliwice, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 7

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

Руководители:	- д.т.н., проф. **Прейс В.В.;**
	- д.т.н., проф. **Дидык Р.П.;**
	- д.т.н., проф. **Керекеш Т.;**
	- к.т.н., доц. **Луцкий С.В.**
Ученый секретарь	- к.т.н., доц. **Грубка Р.М.**

19 сентября, среда

1. Защитные покрытия для конструкций автотракторной техники и сельхозоборудования.

Авлиекулов Ж.С., Воронцов А.С., Андрикевич В.В., Овчинников Е.В., Юлдашева Г.Б., Лавринюк И.Л. (ТАДИ, ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», г. Ташкент, г. Гродно, Узбекистан, Республика Беларусь).

2. Полимерные покрытия в конструкциях оптимизированных карданных валов.

Авлиекулов Ж.С., Рыскулов А.А., Андрикевич В.В., Костюкович Г.А., Эйсымонт Е.И., Овчинников Е.В. (ТАДИ, ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», г. Ташкент, г. Гродно, Узбекистан, Республика Беларусь).

3. Особенности структуры смесевых композитов для элементов автотракторной и сельскохозяйственной техники.

Авлиекулов Ж.С., Рыскулов А.А., Андрикевич В.В., Кравченко В.И., Овчинни-

ков Е.В., Авдейчик С.В. (ТАДИ, ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», г. Ташкент, г. Гродно, Узбекистан, Республика Беларусь).

4. Композиционные материалы для конструкций с повышенной виброактивностью.

Андрикевич В.В., Авлиекулов Ж.С., Овчинников Е.В., Кравченко В.И., Авдейчик С.В. (ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», ТАДИ, г. Гродно, г. Ташкент, Республика Беларусь, Узбекистан).

5. Демпфирующие материалы на основе смесевых матриц для сельхозмашиностроения.

Андрикевич В.В., Костюкович Г.А., Авлиекулов Ж.С., Овчинников Е.В., Струк В.А., Авдейчик С.В. (ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», ТАДИ, г. Гродно, г. Ташкент, Республика Беларусь, Узбекистан).

6. Выбор оптимальных параметров формования изделий из ПКМ с применением вакуумной пропитки.

Артемьев А.В., Бакулин В.Н. (МАИ, ИПРИМ РАН, г. Москва, Россия).

7. О роли технологического передела стали в создании конкурентоспособной продукции.

Астащенко В.И., Смирнов Ю.П., Соловейчик С.С., Швеёв А.И., Швеёва Т.В., Родькин И.М. (ФГБОУ ВПО «Камская государственная инженерно-экономическая академия», ОАО «КАМАЗ», г. Набережные Челны, Россия).

8. Экспресс-анализ адгезионной прочности композиционных покрытий.

Басинюк В.Л., Глазунова А.А., Лобкова М.П., Мардосевич Е.И., Папина С.С. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь).

9. Исследование влияния содержания волокна Аримид и температуры переработки на ударную вязкость органопластиков.

Буря А.И., Кузнецова О.Ю., Ткаченко Э.В. (УТА, ДГАУ, СНУЯИП, г. Днепропетровск, г. Севастополь, Украина).

10. Оптимизационные технологии машиностроительных фторкомпозитов.

Воропаев В.В., Кравченко В.И., Юлдашева Г.Б., Эйсымонт Е.И., Скаскевич А.А., Рыскулов А.А. (ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», ТАДИ, г. Гродно, г. Ташкент, Республика Беларусь, Узбекистан).

11. Технология машиностроительных фторкомпозитов с пониженной дефектностью.

Воропаев В.В., Струк В.А., Горбацевич Г.Н., Лавринюк И.Л., Юлдашева Г.Б. (ГрГУ им. Я.Купалы, ОАО «ГМЗ», ТАДИ, г. Гродно, г. Ташкент, Республика Беларусь, Узбекистан).

12. Структурно-технологические аспекты формирования высокопрочных машиностроительных фторкомпозитов.

Воропаев В.В., Юлдашева Г.Б., Лавринюк И.Л., Эйсымонт Е.И., Кравченко В.И. (ГрГУ им. Я.Купалы, УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», ТАДИ, г. Гродно, г. Ташкент, Республика Беларусь, Узбекистан).

13. Формування властивостей композитних підшипників на основі відходів легованої сталі для друкарських машин.

Гавриш А.П., Роїк Т.А., Віцюк Ю.Ю., Мельник О.О., Холявко В.В. (Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут»).

14. Прогрессивные технологические решения при реализации ресурсосберегающих методов термической обработки железоуглеродистых сплавов.

Гарост А.И. (УО «Белорусский государственный технологический университет», г. Минск, Беларусь).

15. Моделирование нагрева металла в методических печах различной марки стали.

Гинкул С.И., Туяхов А.И., Сибирцева Ю.С. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

16. Плотноупакованное состояние – основа нанотехнологий.

Гречихин Л.И. (Минский государственный высший авиационный колледж, г. Минск, Беларусь).

17. Ферриты: структура, свойства, применение.

Гречихин Л.И., Куць Н.Г. (Минский государственный высший авиационный колледж, Луцкий национальный технический университет, г. Минск, г. Луцк, Беларусь, Украина).

18. Микротвердость покрытий из самофлюсующегося сплава на основе никеля при различных режимах лазерной наплавки.

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

19. Исследование триботехнических свойств плазменных керамических покрытий на основе диффузионно-легированного оксида алюминия.

Девойно О.Г., Кардаполова М.А., Яцкевич О.К., Николаенко В.Л. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь).

20. Влияние температуры старения на механические свойства и структуру стали 05Х22АГ15Н8М2Ф, деформированной при низких температурах.

Ермишкин В.А., Минина Н.А., Блинов В.М., Блинов Е.В. (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия).

21. Взаимосвязь структуры и механических свойств конструкционных материалов по данным фотометрического анализа их поверхности.

Ермишкин В.А., Томенко А.К., Кулагин С.П. (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия).

22. Повышение свойств материалов и покрытий триботехнического назначения модифицированием наноразмерными алмазно-графитовыми добавками.

Жорник В.И. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь).

23. Электрохимическое формирование металлических структур для аккумулирования водорода.

Звягинцева А.В. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).

24. Особенности влияния бора на формирования электрохимических структур.

Звягинцева А.В. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).

25. Неравномерность послойного распределения водорода в электрохических системах.

Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).

26. Об устойчивости релаксационных процессов в электрохимических системах.

Звягинцева А.В., Шалимов Ю.Н. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).

27. Особенности остывания отливок в различных литейных формах.

Исмаилов Н.Ш., Абдуллаев М.М. (Азербайджанский технический университет, г. Баку, Азербайджан).

28. Возможности контактной лазерной ультразвуковой структуроскопии для диагностики материалов, используемых в машиностроении.

Карабутов А.А., Макаров В.А., Черепецкая Е.Б. (МЛЦ МГУ им. М.В. Ломоносова, МГГУ, г. Москва, Россия).

29. Высокоизносостойкие композиты, полученные поверхностным модифицированием сплавов алюминия.

Комаров А.И., Комарова В.И. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь).

30. Металізація високої роздільної здатності полімерних поверхонь методами ink-jet друку.

Кравчук О.В., Бобицький Я.В. (НУ «Львівська політехніка», Інститут техніки Жешувського Університету, м. Львів, м. Жешув, Україна, Польща).

31. Структура и свойства электрохимических покрытий системы Ni-B, модифицированных ионами азота.

Кузей А.М., Филимонов В.А., Таран И.И., Францкевич А.В., Якубовская С.В. (ФТИ НАН Беларуси, БНТУ, г. Минск, Беларусь).

32. Исследование и оптимизация технологических параметров металлургического передела высокочистых алюминия, серебра и их сплавов.

Купченко Г.В., Поко О.А., Майонов А.В., Азаркова Е.А., Романов П.И. (Физико-технический институт НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь).

33. Синтез наночастиц серебра цитратным методом.

Кужаров А.С., Пугачев А.Д. (ДГТУ, г.Ростов-на-Дону, Россия).

34. Прочностные свойства слоя материала.

Лагунова Ю.А., Орочко А.В. (УГГУ, г. Екатеринбург, Россия).

35. Формирование покрытий на длинномерных изделиях методом фрикционного плакирования.

Леванцевич М.А., Максимченко Н.Н. (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

36. Получение порошков для детонационно-газового нанесения покрытий из отходов производства.

Михайлов А.Н., Петров М.Г., Головятинская В.В., Белошапка Д.В. (ДонНТУ, филиал кафедры ТМ ДонНТУ, Днепропетровский государственный аграрный университет, Украина).

37. Моделирование свойств умных материалов.

Ницуленко Т., Чофу Ю., Тока А. (ТУМ, г. Кишинев, Республика Молдова).

38. Переход из кристаллического состояния в аморфное при динамической обработке сталей высокоскоростными потоками микрочастиц.

Овчинников В.И., Ильющенко А.Ф. (ОХП НИИ ИП с ОП ГНУ ИПМ, г. Минск, Беларусь).

39. Визначення параметрів в'язкості руйнування цементованих деталей бурових доліт.

Петрина Д.Ю. (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ, Україна).

40. Исследование структуры деформированного чугуна после термической обработки.

Покровский А.И, Хроль И.Н., Процкевич Л.И. (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

41. Розробка технологічних режимів виготовлення підшипникових антифрикційних деталей для поліграфічної техніки.

Роїк Т.А., Дорфман І.Є. (Національний Технічний Університет України «Київський Політехнічний Інститут»).

42. Конструювання двошарових покриттів алюміній – окисел алюмінію.

Роп'як Л.Я. (ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ, Україна).

43. Воздействие термомагнитной обработкой на структуру и свойства высокодемпфирующего ферритного сплава системы железо-хром.

Скворцов А.И., Мельчаков М.А. (ВятГУ, г. Киров, Россия).

44. Исследование особенностей деформации поверхности непрерывнолитой сортовой заготовки на пластилиновых образцах с использованием нового способа обжатия.

Смирнов Е.Н., Ручко В.Н., Демченко Д.О. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

45. К вопросу релаксации остаточных напряжений после нанесения порошковых покрытий.

Сосновский И.А., Гафо Ю.Н., Белоцерковский М.А., Курилёнок А.А. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

46. Направления совершенствования нормативно-правовой базы рециклинга полимерных материалов и изделий.

Струк А.В. (УМЦ «Промагромаш» ОАО «Белкард», г. Гродно, Республика Беларусь).

47. Современный подход к созданию микродисперсных порошковых материалов из легированных сталей и сплавов для специальных отраслей машиностроения.

Терновой Ю.Ф., Зубкова В.Т., Куратченко А.Б., Мельников Ю.В., Сальников А.С., Мильчев В.В. (ГП «УкрНИИспецсталь», ПАО «Днепроспецсталь», г. Запорожье, Украина).

48. Нанотехнология компенсации размерного износа подвижных сопряжений элементов машин.

Ткаченко Э.А., Кононов Д.А. (Национальная металлургическая академия Украины, г. Днепропетровск, Украина).

49. Материалы, содержащие углеродные наночастицы.

Шпилевский Э.М. (Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь).

50. Влияние структурных модификаторов на прочность конструкционных элементов из углепластиков.

Щугорев В.Н. («НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).

51. Assessment of PVD/CVD onto sintered tool materials according to foresight methodology.

Dobrzańska-Danikiewicz A.D. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

52. Influence of discrete shock wave on wet metal powder compaction.

Mardari Al. (T.U.M., Chisinau, Moldova).

53. Plunger pressing velocity and porosity of die castings.

PAŠKO Ján, GAŠPÁR Štefan (FMT TU Košice with the seat in Prešov, Slovakia).

54. Prediction of welding deformations in laser beam welded joint.

Piekarska W., Kubiak M., Saternus Z., Rek K. (Institute of Mechanics and Machine Design Foundations, Czestochowa University of Technology, Czestochowa, Poland).

55. Experimental analysis of titanium coated bearing elements for gas purged liquid.

Popa S., Pricope C., Paraschiv D., Antonescu I., Popa V., Burlibasa C., Toca A. (“Gheorghe Asachi”Technical University of Iasi, Technical University of Moldova, Chişinău, Romania, Republic of Moldova).

56. Micro scratching of wear-resistant alloys NiCrBSiCW.

Sayah T., Hamouda K. (Laboratory of Materials Sciences and Engineering, Faculty of Mechanical Engineering and Process Engineering USTHB, Algiers, Algeria).

57. Wear behaviour 3D AFM roughness of sintered nanomaterials produced by hot isostatic pressing (HIP).

Sayah T., Hamouda K. (USTHB, Faculty of Mechanical Engineering and Process Engineering, Laboratory of Materials Sciences and Engineering, BP 32 El-Alia, Bab Ezzouar, Algiers, Algeria).

58. The structure and mechanical properties of the high chromium and nickel content alloy after work in elevated temperature.

Skindaras R., Valiulis A.V., Spychalski W.L. (Vilnius Gediminas Technical University, Materials Engineers Group Ltd, Vilnius, Warsaw, Lithuania, Poland).

59. Teoretical considerations on surface analysis of titanium coated bearing elements for gas purged liquid.

Sorin Popa S., Pricope C., Paraschiv D., Antonescu I., Popa V., Burlibasa C., Toca A. (“Gheorghe Asachi”Technical University of Iasi, Technical University of Moldova, Chişinău, Romania, Republic of Moldova).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 8

Вопросы моделирования и расчётов технических систем.

Руководители:	- д.т.н., проф. **Кравченко П.Д.;**
	- д.т.н., проф. **Шевченко Ф.Л.;**
	- д.т.н., проф. **Гусев Е.Л.;**
	- д.т.н., проф. **Бухач А.;**
	- д.т.н., проф. **Гурей И.В.;**
Ученый секретарь	- к.т.н., доц. **Ищенко А.Л**.

19 сентября, среда

1. Разработка алгоритма создания уточненной трёхмерной оболочечной модели для анализа напряженно-деформированного состояния слоя заполнителя слоистых нерегулярных оболочек вращения.

Бакулин В.Н. (ИПРИМ РАН, г. Москва, Россия).

2. Исследования влияния свойств грунта на устойчивость движения космического аппарата при контакте его посадочного устройства с поверхностью.

Бакулин В.Н., Борзых С.В, Воронин В.В., Щиблев Ю.Н. (ИПРИМ РАН, ОАО РКК ″Энергия″ им. С.П. Королева, г. Москва, г. Королев, Россия).

3. О выборе параметров конечно-элементной сетки для оболочки с вырезом.

Бакулин В.Н., Инфлянскас В.В. (ИПРИМ РАН, г. Москва, Россия).

4. Определение оптимальной плотности конечно-элементной сетки трехслойных конических оболочек с вырезами.

Бакулин В.Н., Репинский В.В. (ИПРИМ РАН, г. Москва, Россия).

5. Информационное моделирование нагрева и разрушения спускаемых аппаратов в земной атмосфере.

Бакулин В.Н., Яценко О.В. (Институт прикладной механики РАН, Донской государственный технический университет, г. Москва, Ростов-на-Дону, Россия).

6. Математическое моделирование дополнительных нагрузок и напряжений в трубопроводах.

Великоднев В.Я., Волоховский В.Ю., Голубин С.И., Каленский В.С. (ООО «СЕТП», НИУ Московский энергетический институт, ООО «Газпром ВНИИГАЗ», НИУ Московский энергетический институт, г. Москва, Россия).

7. Аналіз позаштатного напружено-деформованого стану штока поршневого насоса двосторонньої дії, спричиненого зносом пари тертя «крейцкопф – напрямні».

Величкович А.С., Остапович В.В., Роп'як Л.Я. (ІФНТУНГ, Україна).

8. Моделирование рабочего процесса в газодинамической системе воспламенения с учетом химических реакций.

Воронецкий А.В., Арефьев К.Ю. (МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия).

9. Математические методы исследования предельных возможностей в волновых задачах синтеза.

Гусев Е.Л. (ИПНГ СО РАН, г. Якутск, Россия).

10. Разработка и применение методов оптимизации систем трубопроводного транспорта в экстремальных условиях.

Гусев Е.Л. (ИПНГ СО РАН, г. Якутск, Россия).

11. Идентификация параметров жесткости нелинейно упругой армированной балки.

Казначеева О.К., Черпаков А.В. (ФГБОУ ВПО ЮРГТУ (НПИ), ЮФУ, г. Новочеркасск, г. Ростов-на-Дону, Россия).

12. Скелетный механизм образования токсичных веществ в поршневом двигателе внутреннего сгорания.

Ладоша Е.Н., Пугачев А.Д., Цымбалов Д.С., Яценко О.В. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия).

13. Частотный анализ систем с распределёнными параметрами.

Ляшенко А.Л., Морева С.Л. (СПГГУ, ЛАЭС, г. Санкт-Петербург, г. Сосновый Бор, Россия).

14. Динамика вагонов межрегионального двухсистемного электропоезда производства ПАО «Крюковский вагоностроительный завод».

Мямлин С.В. (Днепропетровский национальный университет железнодорожного транспорта им. акад. В. Лазаряна, Украина).

15. Исследование влияния жесткости опоры на устойчивость панели в сверхзвуковом потоке газа.

Радин В.П., Хроматов В.Е., Новикова О.В. ((«НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).

16. Об устойчивости стержня при неконсервативном нагружении.

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

17. Программный комплекс для вычисления перемещений и усилий в амортизированных конструкциях от внешних воздействий разной природы и интенсивности.

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

18. Компьютерный код для теплогидравлического расчёта активных зон водоохлаждаемых реакторов.

Семенович О.В., Третинников Д.Л., Шапоров В.А. (ОИЭЯИ - Сосны НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

19. Способ определения параметров ламинарного пламени.

Цымбалов Д.С., Пугачев А.Д., Ладоша Е.Н. (ДГТУ, г. Ростов-на-Дону, Россия).

20. Расчет усилий в рабочем оборудовании гидравлических экскаваторов.

Шестаков В.С. (УГГУ, г. Екатеринбург, Россия).

21. Моделювання руху твердих частинок у рідкому сплаві при відцентровому армуванні деталей.

Шуляр І.О., Маковійчук М.В., Роп'як Л.Я. (ІФНТУНГ, Івано-Франківський сектор Інституту прикладних проблем механіки і математики ім. Я.С. Підстригача НАН України, м. Івано-Франківськ, Україна).

22. Проектирование цистерны для транспортировки жидкой двуокиси углерода (CO_2), расчет и моделирование с учетом параметров полуприцепа.

Щербатых В.В. (ООО «АвтоГазТранс», г. Самара, Россия).

23. Влияние отслоений на конструктивные размеры композиционных стержневых и балочных элементов.

Щугорев В.Н., Касьянов К.Г., Земнухов С.В., Москвитин П.М., Силкин В.М., Ефимов А.Е. («НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).

24. Analysis of the performance of bubble pump and its parameters for environmental applications.

Dr. Salam J. AlMaliky (Associate Professor, AlMustansiriya University).

25. Application of the finite element method in road accident reconstruction.

Butans Z., Liberts G., Gonca V. (RTU, Riga, Latvia).

26. Study of failure in the orthosis type: Knee Ankle Foot Orthosis (KAFO).

Shaker S. Hassan, Khadim K. Resan, Akeel Zeki Mahdi (University of technology, Mechanical engineering department, Al-mustansiriya University , Materials engineering department, Baghdad-Iraq).

ОБСУЖДЕНИЯ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 9

Специальная техника и технологии техносферы. Экологические проблемы техносферы.

Руководители:	- д.т.н., проф. **Бахадиров Г.А.;**
	- д.т.н., проф. **Приседский В.В.;**
	- д.т.н., проф. **Парфенюк А.С.;**
	- к.т.н., проф. **Мороз О.К.;**
	- к.т.н., проф. **Борисенко В.Ф.;**
Ученый секретарь	- ассистент **Меркулов М.В.**

19 сентября, среда

1. Предотвращение эндогенных пожаров в шахтах.

Галсанов Н.Л., Портола В.А. (ОАО «СУЭК-Кузбасс», КузГТУ, г. Ленинск-Кузнецкий, г. Кемерово, Россия).

2. Экологические проблемы и анализ результатов экспериментальных исследований автомобилей на смешанном виде топлива.

Гелашвили О.Г. (Грузинский технический университет, г. Тбилиси, Грузия).

3. Исследование нечеткого алгоритма управления проветриванием выемочного участка шахты.

Ковалев С.А., Азамат М.Н., Дорожко Л.И. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

4. Определение показателей рабочего процесса буровых машин ударного действия с учетом динамических характеристик ударной системы.

Комиссаров А.П. (УГГУ, г. Екатеринбург, Россия).

5. Лабораторные исследования взрывчатых свойств воздушно-ацетилено-угольных аэрозолей.

Костенко В.К., Калякин С.А, Завьялова Е.Л., Мороз О.К., Штрох Л, Мокош Л. (ДонНТУ, VVUÚ, a.s. Ostrava – Radvanice, Донецк, Острава,Украина, Чешская республика).

6. Разработка базовых несущих конструкций радиоэлектронной аппаратуры на основе композиционных материалов.

Кошкин В.И., Балановский В.Л., Балановский Л.В., Резниченко В.И., Черноусов В.Н. (ГОУ ВПО «МГИУ», ООО «НИЦЭМБС», ФГУП «МКБ «Электрон», ГОУ ВПО «МАРТИТ», ФГУП «НИИСУ»).

7. Технология изготовления строительных материалов из местного сырья.

Курбанов Х.К., Курраев С.К. (Туркменский политехнический институт, г. Ашхабад, Туркменистан).

8. Особенности применения изделий из базальтового непрерывного волокна в строительстве.

Ларин А.А., Мерзляков Г.А., Пономарев В.Б., Рафаилов А.Г., Резниченко В.И. (МАИ, ОАО «ВПК «КОНВЕРС-МИЛЬ», Россия).

9. Элементы технологии хранения сельскохозяйственной продукции.

Маилова Э.Г, Овакимян В.А (ГАУА, г. Ереван, Армения).

10. Измерение загрязнения воздуха – передвижная лаборатория.

Матею Я. (АО «ВВУУ», г. Острава, Чешская Республика).

11. Контактный конденсатор вихревого типа в системе оборотного водоснабжения.

Москалев Л.Н., Поникаров С.И. (КНИТУ, г. Казань, Татарстан, Россия).

12. Об использовании энергии волн моря.

Набиев Р.Н., Скубилин М.Д., Финаев В.И., Газарханов А.Т. (НАА, г. Баку, Азербайджан).

13. Исследование вероятностных характеристик процесса обезвоживания влажных сыпучих материалов в «кипящем слое».

Павлыш В.Н., Тарабаева И.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

14. Разработка номограммы для определения режима изготовления профильных изделий из ПВХ-композиций методом экструзии.

Султанов Э.Ч. (Азербайджанский Государственный Экономический Университет, г. Баку, Азербайджанская Республика).

15. Теплотехнические особенности использования доменного газа в методических нагревательных печах.

Туяхов А.И., Волкова Т.Г., Усов А.С. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

16. Испытания исполнительного органа очистных и проходческих комбайнов на воспламенение метано-воздушной смеси, проводимые на испытательной станции АО «ВВУУ» в Остраве-Радванице, Чешская республика.

Шелешовский П., Старшичный П. (АО «ВВУУ», г. Острава-Радванице, Чешская республика).

17. Modelling of movement of particles of various weights in the division chamber.

Barakaev N.R., Bahadirov G.A., Rizaev A.A. (Tashkent Chemical Technological Institute, IMSS Ac.Sc. R.Uz, Tashkent, Uzbekistan).

18. Digital control system of induction motor electric drive for hoisting and transporting machines.

Bassil S., Isber F.

19. The height of metal rest inside a filling chamber and analysis of its influence on porosity of die casting.

Gašpár Š, Paško J. (FMT TU Košice with the seat in Prešov, Slovakia).

20. Rotors with variable parameters in dynamics for big wind power stations.
Turmanidze R., Shilakadze V. (GTU, Tbilisi, Georgia).
21. Experimental studies of piezoelectric plates.
Wróbel A. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 10

Современные проблемы инженерного образования. Евроинтеграция в образовании.

Руководители:	- к.т.н., проф. **Левченко Г.Г.;**
	- к.т.н., доц. **Шаповалов Р.Г.;**
	- к.т.н., доц. **Ковалев С.А.;**
	- д.т.н., проф. **Мачикина И.Ю.;**
Ученый секретарь	- ассистент **Лахин А.М.**

19 сентября, среда

1. Разработка электронных образовательных ресурсов по техническим дисциплинам инженерных специальностей.
Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия).
2. Разработка и исследование линейной подсистемы учебно–исследовательской САПР воздушных ЛЭП высокого напряжения.
Горин В.Я., Мохно А.А. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
3. Особливості та проблеми професійної підготовки майбутніх інженерів у вищих технічних навчальних закладах.
Каверіна О.Г. (ДонНТУ, м. Донецьк, Україна).
4. Интенсификация процесса обучения иностранным языкам в технических вузах.
Краснощекова Г.А. (ТТИ ЮФУ, г. Таганрог, Россия).
5. Реализация метода проектов в интегральном подходе обучения будущих инженеров.
Лапаева И.В., Горобец И.А., Голубов Н.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
6. Причинность появления в образовании кредитно-модульного обучения как инновационной технологии.
Левченко Г.Г., Каплюхин А.А., Джура С.Г. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
7. Философские основы интеллектуальной дистанционной системы обучения студентов-энергетиков.
Левшов А.В., Джура С.Г., Чурсинов В.И. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
8. Дистанционное обучение и биологическая обратная связь.
Мачикина И.Ю. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
9. Кредитно-модульная система как вариант организации обучения в университете.
Павлыш В.Н., Зайцева М.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
10. Развитие навыков работы над профессионально ориентированными текстами у иностранных студентов технических специальностей.
Павлыш В.Н., Онацкая Н.Г., Митасова Э.Ф. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
11. К оценке конечных результатов образовательных программ на примере инженерной специальности.
Саркисян Ю.Л., Арзуманян К.С., Арутюнян М.Г. (ГИУА, г. Ереван, Армения).
12. Использование структурно-логических схем и компьютерного тестирования при изложении дисциплин механики твердого тела.
Серков С.А., Самогин Ю.Н., Хроматов В.Е., Бесова А.В. («НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).
13. Новые принципы физики.
Стрельников В.Н. (ПАО “НКМЗ”, г. Краматорск, Украина).

14. Навчання впродовж життя — досвід інституту післядипломної освіти Львівської політехніки.

Якубенко В.М., Паздрій І.П. (НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна).

15. Modern methods of problems identification in engineering education as observed in specialization management and production engineering.

Bojanowska A. (PL, Lublin, Poland).

16. Project of interactive device for rehabilitation of children's lower limbs.

Chuchnowska I., Sękala A. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Пленарное заседание

20 сентября, четверг

(кинозал пансионата "Песочная бухта")

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 2011-2012 годы.

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

2.3. О работе V международной научно-методической конференции в Тунисе "Современные проблемы Техносферы и подготовки инженерных кадров" 2011 г. (докладчик зам. председателя МСМ Демин В.П.).

2.4. Доклады ведущих ученых и специалистов по проблемам машиностроения и техносферы.

2.5. Прием участников в члены МСМ.

2.6. Разное.