



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
XX
МЕЖДУНАРОДНОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА
XXI ВЕКА»**

16-21 сентября 2013 г. в городе Севастополе



Донецк – 2013

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

XX

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«МАШИНОСТРОЕНИЕ И ТЕХНОСФЕРА
XXI ВЕКА»**

**16-21 сентября 2013 г.
в городе Севастополе**

Донецк – 2013

«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 16-21 сентября 2013 года в г. Севастополе.

Заезд участников 16 сентября, выезд 21 сентября 2013 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.**; профессор ГИУА, д.т.н. **Баласаниян Б.С.**; 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 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.**; профессор ЮФУ, д.т.н. **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.**; зав. кафедрой ДГМА, д.т.н., проф. **Клименко Г.П.**; 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. **Малыренко 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.**; 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.**; ректор 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. **Груб-ка 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.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Байков А.В.**; профессор кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Богуславский В.А.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Буленков Е.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.**; 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.**; доцент ХНАУ, к.т.н. **Луцкий С.В.**; инженер кафедры ТМ ДонНТУ **Макеева О.А.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **Медведев В.В.**; мастер пр. обуч. кафедры ТМ ДонНТУ **Михайлов Д.А.**; доцент кафедры ГЗТиЛ ДонНТУ, к.т.н. **Михайлова Е.А.**; профессор ДонНТУ, к.т.н. **Мороз О.К.**; доцент ХГМИ, к.т.н. **Настасенко В.А.**; научн. сотрудник кафедры ТМ ДонНТУ **Петров М.Г.**; аспирант кафедры ТМ ДонНТУ **Петряева И.А.**; доцент кафедры ТМ ДонНТУ, к.т.н. **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.

17 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.

18 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

19 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.

20 сентября, пятница

08.00-18.00 – Посещение промышленных предприятий Крыма.

21 сентября, суббота

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

22 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

17 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. XX международная научно-техническая конференция «Машиностроение и техносфера XXI века»: вчера, сегодня, завтра.
Михайлов А.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
5. Информация о работе конференции.
6. Развитие учения «Инженерия поверхности деталей».
Суслов А.Г. (ФГБОУ ВПО «МГИУ», г. Москва, Россия).
7. Проблема технологической классификации деталей.
Базров Б.М. (ИМАШ им. А.А. Благодирова РАН, г. Москва, Россия).
8. Современные направления совершенствования технологии обработки высокоточных деталей.
Маляренко А.Д. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь).
9. Практика та перспективи конкурентоспроможності машинобудівної продукції.
Шабайкович В.А. (Львівський інститут менеджменту, м. Львів, Україна).
10. Exact and approximate methods of synthesis of mechatronic systems.
Buchacz A. (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).
11. Контроль отклонения от круглости при шлифовании на станках с ЧПУ.
Петраков Ю.В. (НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина).
12. The elements of concurrent engineering methodology at design of the machining's technological processes.
Toca A., Stingaci I., Rushica I. (Technical University of Moldova, Chisinau, Republic of Moldova).
13. Наука и проблемы университетского образования в эпоху современной глобализации.
Левченко Г.Г., Каплюхин А.А., Михайлов А.Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
14. Increased productivity and economic efficiency in CNC machining.
Muscă G, Muscă E. (Technical University of Iassy, Institute of Computer Science of Iassy, Romania).
15. Microindentation and differential scanning calorimetry of liquid wood reinforced with aramid fibers
Nedelcu D. (TUI, Iassy, Romania)
16. Technological devices and processes design within education.
Katarina Monkova, Sergej Hloch (FMT TUKE, with the seat in Presov, Slovakia).
17. Maschineneinrichtungen fur sanierung von bergschaden.
Becker L., Ignat, V. (University of Applied Sciences Saar, FITT gGmbH, Saarbrücken, Deutschland).
18. Subsurface injection of gaseous effluents of stationary internal combustion engines.
Salam J. Bash AlMaliky (AlMustansiriya University, Iraq).
19. Концептуальные вопросы теории управляемого развития научно-технического прогресса.
Бутенко В.И. (ЮФУ, г. Таганрог, Россия).
20. Проблемы подготовки специалистов в технических университетах.
Гинявичюс Р. (ВТЧ им. Гедиминуса, г. Вильнюс, Литва).
21. О физических явлениях в контакте по передней грани режущего клина при резании пластичных материалов.
Христафорян С.Ш., Баласанян Б.С., Назарян Э.А., Аршакян А.Л. (ГИУА, ЕГУ, г. Ереван, Республика Армения).

22. Исследование обрабатываемости и эксплуатационных характеристик модифицированного чистого титана как перспективного материала для эндопротеза тазобедренного сустава человека.

Турманидзе Р.С., Буцхрикидзе Д.С., Беридзе М.Д. (ГТУ, г.Тбилиси, Грузия).

23. Напряженно–деформированное состояние гибкого колеса представленного сопряжением кольца и оболочки.

Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г. (ПАО Новокраматорский машиностроительный завод, г. Краматорск, Украина).

24. Возможность эффективного сочетания обработки отверстий посредством ППД и ионным азотированием.

Григоров В. И. (Русенский университет, г. Русе, Болгария).

25. Обеспечение требуемой коррозионной стойкости деталей машин.

Федонин О.Н. (БрянГТУ, г. Брянск, Россия).

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.;**
- д.т.н., проф. **Киселев Е.С.;**
- к.т.н., доц. **Ступницкий В.В.;**
- доцент **Польченко В.В.**

Ученый секретарь:

18 сентября, среда

1. Вплив технологічних факторів хонінгування на параметри шорсткості і точності поверхонь композитних підшипників ковзання поліграфічних машин.

Гавриш А.П., Киричок П.О., Роїк Т.А., Віцюк Ю.Ю. (Національний технічний університет України «КПІ»).

2. Исследование процесса шлифования природного камня с использованием ультразвуковых колебаний.

Горобец И.А., Голубов Н.В., Шпирка А.Г. (ДонНТУ, г.Донецк, Украина).

3. Возможность эффективного сочетания обработки отверстий посредством ппд и йонным азотированием.

Григоров В. И. (Русенский университет, г.Русе, Болгария).

4. Обработка шлифованием твердых покрытий.

Дохотару И.Д., Сомник Р.П. (ТУМ, г. Кишинёв, Молдова).

5. Формирование заданного фазового состава поверхностного слоя деталей из титановых сплавов путем рационального использования возможностей комбинированной обработки.

Киселев Е.С., Благовский О.В., Абрикосова И.О. (УлГТУ, г. Ульяновск, Россия).

6. Применение концевых фрез с оптимизированной геометрией для повышения эффективности обработки заготовок деталей сложной формы из труднообрабатываемых материалов.

Киселев Е.С., Лексин Е.Н., Семдянкин И.В. (УлГТУ, ООО ИПК «ХАЛТЕК», г. Ульяновск, Россия).

7. Определение режимов резания при многоинструментальной обработке.

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

8. Исследование способа сборки гладких цилиндрических соединений с зазором с использованием вибраций.

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

9. Особенности обработки точных резьб с крупными шагами метчиками и повышение ее эффективности.

Лакалина Н.Ю. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

10. Совершенствования технологического обеспечения производства зубчатых колес на базе функционально-ориентированного подхода.

Ляхин А.М., Недашковский А.П., Михайлов А.Н., Тархов Н.С. (ДонНТУ, СМЗ, г. Донецк, г. Снежное, Украина).

11. Експериментальні дослідження методу звукової вібраційної обробки та управління його технологічними параметрами.

Лукічов О.В., Ковалевський С.В., Матвієнко С.А. (Донецька академія автомобільного транспорту, ДДМА, м. Донецьк, м. Краматорськ, Україна).

12. Способ и устройство для упрочняющей обработки с нанесением покрытий поверхностного слоя зубьев зубчатых колёс.

Мазуру С. Г., Ботнарь В.А. Скатицайлов С.В., Мазуру А.С. (ТУМ, г. Кишинёв, Молдова).

13. Применение совмещенной лазерно - электроэрозионной обработки отверстий малых диаметров в деталях из жаропрочных сплавов с керамическим покрытием.

Макаров В.Ф., Владыкин А.В. (ПНИПУ, г. Пермь, Россия).

14. Инновационный подход к решению задачи прецизионной обработки на станках с ЧПУ.

Макаров В. Ф., Пепельшев А.В. (ПНИПУ, г. Пермь, Россия).

15. Вплив технологічних чинників на умови стружкоутворення та параметри ефективності безцентрово-шліфувальних операцій.

Марчук В.І., Притупа С.О., Равлинець Л.М. (ЛНТУ, м.Луцьк).

16. Применение технологий селективного лазерного спекания и объемной лазерной наплавки для создания и восстановления деталей, используемых в машиностроении.

Орыщенко А.С., Кузнецов П.А., Бобырь В.В., Савин В.И., Терещенко А.В. (ФГУП Центральный научно-исследовательский институт «Конструкционных материалов «Прометей», Россия).

17. Диалектика и синергетика процесса самоорганизации технологических систем при финишной механической обработке.

Ракунов Ю.П. (МГСУ, г. Москва, Россия).

18. Контролируемый процесс лазерной обработки в импульсном режиме неметаллических изделий.

Рахимов Р.Р., Звездин В. В., Саубанов Р.Р. (Набережночелнинский институт К(П)ФУ, г. Набережные Челны, Россия).

19. Концептуальные особенности проектирования объектно-ориентированных и функционально-ориентированных технологий машиностроения.

Ступницкий В.В. (НУ «ЛП», г. Львов, Украина).

20. Особенности токарной обработки с применением ультразвуковых колебаний инструмента.

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

21. Исследование обрабатываемости и эксплуатационных характеристик модифицированного чистого титана как перспективного материала для эндопротеза тазобедренного сустава человека.

Турманидзе Р.С., Буцхрикидзе Д.С., Беридзе М.Д. (ГТУ, Тбилиси, Грузия), **Шейкин С.Е.** (ИСМ им. В.Н.Бакуля, Киев, Украина).

22. Применение концентрированных потоков энергии для листового раскроя и послойного синтеза изделий.

Хейфец М.Л., Насыбулин А.Х., Гайко В.А., Позылова Н.М. (ГНПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

23. Упрочнение плоских поверхностей изделий наплавкой ферропорошков в электрофизических полях.

Хилько Д.Н. (ГНПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

24. Оптимизация технологических методов упрочнения с помощью аппроксимационного поиска экстремума.

Шумейко А.А., Чернета О.Г., Коробочка А.Н. (ДГТУ г. Днепродзержинск, Украина).

25. Technological ensuring of operating performances of machine details at high-productivity machining.

Kovalnogov V.N., Fedorov R.V., Generalov D.A., Nikiforov E.M. (*Ulianovsk State Technical University, Ulianovsk, Russia*).

26. Increased productivity and economic efficiency in CNC machining.

Muscă G, Muscă E. (*Technical University of Iassy, Institute of Computer Science of Iassy, Romania*).

27. Pragmatic similarity theory model for turning.

Rzysiński R. (*Silesian University of Technology, Gliwice, Poland*).

28. Формування нанокристалічного зміцненого шару деталей машин під час фрикційного зміцнення.

Гурей І.В., Гурей В.І., Дмитерко П.Р. (*НУ «ЛП», ПЖ, м. Львів, м. Жешув, Україна, Польща*).

29. Точність оброблених поверхонь після їх фрикційного зміцнення.

Гурей І.В., Гурей Т.А. (*НУ «ЛП», ПЖ, м. Львів, м. Жешув, Україна, Польща*).

30. Cold plastic deformation of the bearing rings raceway.

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

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 2

Механизация и автоматизация производственных процессов.

Прогрессивное оборудование.

Руководители:

- д.т.н., проф. **Прейс В.В.;**
- 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.**

18 сентября, среда

1. Исследование основных технических параметров токарно-винторезных станков.

Айрапетян В.Ж., Оганесян В.М., Мовсисян А.В. (*ГИУА (Политехник), Ереван, Армения*).

2. Выбор рациональной структуры агрегатной роторной машины.

Буленков Е. А. (*ДонНТУ, г. Донецк, Украина*).

3. Агрегатные роторные системы для многономенклатурного производства крепежных изделий.

Буленков Е. А., Михайлов А. Н., Сигарев Б. В. (*ДонНТУ, г. Донецк, Украина*).

4. Оперативна оптимізація процесів різання для систем адаптивного управління важкими верстатами нового покоління.

Васильченко Я.В. (*ДДМА, м. Краматорськ, Україна*).

5. Особенности расчета параметров имитатора резьбовых соединений в стенде для ресурсных испытаний сборочного инструмента.

Водолазская Н.В., Искрицкий В. М., Водолазская Е.Г. (*Донецкий национальный технический университет, Донбасская государственная машиностроительная академия, Украина*).

6. Технологічність конструкції виробів і модульного складального обладнання.

Григор'єва Н.С. (*Луцький національний технічний університет м. Луцьк, Україна*).

7. Проблемы и перспективы внедрения промышленных роботов для механической обработки деталей из полимерных композиционных материалов.

Дударев А.С., Свищёв В.И. (*ПНИПУ, г. Пермь, Россия*).

8. Наукові основи створення високоточного обладнання та виготовлення крупногабаритних деталей і устаткування.

Ковальов В.Д., Єфімов М.В., Разживін М.О., Палашек О.Г., Волошин О.І., Ковальов О.Г., Владимиров А.Ю., Волкогон В.М., Антонюк В.С., Мельничук Ю.О. (*ДДМА, ПАТ КЗВВ, ПАТ НКМЗ, ПАТ ЕМСС, ІПМ НАНУ, НТУУ КПІ, ІНМ НАНУ, м. Краматорськ, м. Київ, Україна*).

9. Жорсткісні характеристики самодіючого мотор-шпинделя для верстатів з ЧПУ.

Кузнецов Ю.М., Хамуйела Ж.А. Герра, Олійник К.О. (НТУУ «КПІ» м. Київ, Україна).

10. Исследование влияния состава покрытий на плавность хода подвижных станочных узлов.

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

11. Особенности конструкций транспортных систем торговых автоматов.

Малярченко А.Д., Дробова А.А. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь).

12. Динамическая модель станка для обработки тормозных дисков автомобилей с гидравлической системой стабилизации сил резания.

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

13. Синтез структурного обеспечения вакуумных ионно-плазменных установок для напыления покрытий лопаток газотурбинных двигателей.

Михайлов Д.А. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

14. Анализ процесса функционирования автоматической роторной линии на стадии эксплуатации.

Прейс В.В., Ядыкин Е.А. (ТулГУ, г. Тула, Россия).

15. Связь частоты вибраций при резании со статической жесткостью и глубиной резания.

Чернышев Е.А., Чокнадий И.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

16. La synthèse des mandrins de serrage à grande vitesse par la méthode de l'analyse morphologique.

Youry Nikolaevitch Kouznetsov, Farouk Wahid El - Dahabi, Penka Milkova Nedeltcheva (France).

17. Исследование силового влияния трубного пучка на зону соединения коллектора и корпуса парогенератора АЭС ВВЭР – 1000

Луковский А.А., Дроженников И.С., Волоховский В.Ю., Шипков А.А. (Национальный исследовательский университет Московский энергетический институт, г. Москва, Россия).

18. Система техніко-економічних критеріїв вибору роботизованих механоскладальних технологій при їх автоматизованому синтезі

Кирилович Валерій Анатолійович (ЖДТУ, м. Житомир, Україна)

19. Автоматизоване планування рухів захватних пристроїв промислових роботів в робочих зонах технологічного обладнання

Богдановський Мартін Віталійович, Кирилович Валерій Анатолійович (ЖДТУ, м. Житомир, Україна)

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.**

18 сентября, среда

1. Сельскохозяйственное машиностроение России и ВТО.

Глебова А.Г. (ТвГТУ, г. Тверь, Россия).

2. Автоматизация выбора рациональных схем базирования заготовки при решении задачи синтеза единичных технологических процессов.

Казаков Ю.М., Леонов Ю.А., Ерохин Д.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

3. Система управления единым информационным пространством машиностроительного предприятия.

Кременецкая М.Е. (СГАУ, г. Самара, Россия).

4. О возможностях перепрофилирования АЭС, выработавших свой ресурс, в энергоблок на органическом топливе.

Кругликов П.А., Смолкин Ю.В., Хоменок Л.А. (ОАО «НПО ЦКТИ» им. И.И. Ползунова, г. Санкт-Петербург, Россия).

5. Выбор диагностических датчиков для интеллектуального управления обрабатывающими центрами.

Медведев В.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

6. Моделирование производственных систем в машиностроении.

Надуваев В.В., Фролов Е.Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

7. Экономическая оценка проекта модификации оборудования для сушки обогащенного угля.

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

8. Основные требования к САПР технологических процессов автоматизированной сборки.

Понамарёва Е.А., Ищенко А.Л., Кульбида О.О. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

9. Компьютеризированная система управления техническим обслуживанием.

Bernat P. (Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Nysie, Nysa, Polska).

10. Innovation and technology management.

Ignat V., Becker L. (FITTgmbH, University of Applied Sciences Saar, Saarbrücken, Deutschland).

11. Current development trends of business markets in the metallurgy sector.

Roman KOZEL, Alexander KIRÁLY.

12. Using axiomatic design to obtain a device for clamping the workpiece during a nonconventional machining process.

Slătineanu L., Tilică T., Dodun O., Donac G., Beşliu I. ("Gheorghe Asachi" Technical University of Iaşi, "Ştefan cel Mare" University of Suceava, Romania).

13. Рентабельность обработки корпусных деталей в гибком производстве.

Antoni ŚWIĆ, Marek OPIELAK (Политехника Любеляска, Люблин, Польша).

14. Entry of industrial companies into foreign markets.

Šárka Vilamová, David Papoušek.

15. Entry of Small and Medium Companies into International Markets.

Šárka Vilamová, Alexander Király, Martin Čech.

16. Selected development trends in the field of metallurgic companies' management.

Šárka VILAMOVÁ, Kamila JANOVSÁ, Roman KOZEL, Milan STOCH.

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.;**
- д.т.н., проф. **Клименко Г.П.;**
- к.т.н., доц. **Настасенко В.А.;**
- к.т.н., доц. **Ивченко Т.Г.**

Ученый секретарь:

18 сентября, среда

1. Качество обработанной поверхности закаленных сталей при точении резцами оснащенными Эльбором-Р.

Багдасарян Г.Б., Багдасарян В.Г., Айвазян Г.Г. (ГИУА (Политехник) Ереван, Армения).

2. Эффективная обработка заготовок из лейкосапфира.

Бизюкина Н.А., Хандожко А.В., Буряк В.Ю., Добровольский Г.И. (ОАО НИИ «Изотерм», БГТУ, г. Брянск, Россия).

3. Оптимізація режимів різання інструментами з покриттям під час точіння важкооброблюваних матеріалів з урахуванням дії мастильно – охолоджуючих середовищ.

Богуславський В.О., Івченко Т.Г., Польченко В.В., Вітохіна Д.В. (ДонНТУ, г. Донецьк, Україна).

4. Решение задачи нелинейной вязкоупругости многокомпонентного слоя на поверхности детали трибосистемы.
Бутенко В.И. (Южный федеральный университет, Россия, г. Таганрог).
5. Режущей частью на базе управляющих воздействий синтез отрезного инструмента типа кольцо с внутренней.
Долгих А.С., Михайлов А.Н. (ПГТУ, г. Мариуполь, Украина, ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
6. Визначення теплових потоків та температури різання під час точіння фасонних поверхонь.
Івченко Т.Г., Петряєва І.О., Король К.О. (ДонНТУ, г. Донецьк, Україна).
7. Разделение алмазных микропорошков в магнитном поле.
Ильницкая Г.Д., Олейник Н.А. (Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Украина).
8. Высокоэффективная металлическая связка для обработки твердых пород природного камня.
Казарян А.Н., Ордян Н.А. (ГИУА (Политехник), АГПУ им. Х.Абовяна, г. Ереван, Армения).
9. Исследование прочности инструмента для вальцетокарного станка фирмы «геркулес».
Клименко Г.П., Коноплицкий Е.В. (ДГМА, г. Краматорск, Украина).
10. Влияние термостойкости алмазных шлифпорошков марки АС6 на износостойкость шлифовального инструмента.
Лавриненко В.И., Ильницкая Г.Д., Смоквина В.В., Зайцева И.Н. (Институт сверхтвердых материалов им. В.Н. Бакуля НАН Украины, Украина).
11. Ускоренное определение и выбор лучшей геометрии и материала режущей части сборных резцов различных фирм – производителей.
Макаров В.Ф., Абзаев Р.С., Шакиров Р.К. (Пермский национальный исследовательский политехнический университет, г. Пермь, Россия).
12. Анализ точности и технологичности изготовления гиперболоидных червяков с малым количеством заходов.
Настасенко В.А. (Херсонская государственная морская академия, Украина).
13. Трансформация цилиндрических червячных фрез в гиперболоидные и технология их изготовления.
Настасенко В.А. (Херсонская государственная морская академия, Украина).
14. Исследование трансформации рабочих поверхностей шлифовальных кругов на операции двустороннее шлифование торцов колец подшипников.
Носенко В.А., Вайнер Л.Г., Сафронов А.Э. (ВПИ (филиал) ВолгГТУ, ТОГУ, г. Волжский, г. Хабаровск, Россия).
15. Разработка технологий синтеза инструментальных сверхтвердых материалов на основе наноалмазов и плотных форм нитрида бора.
Сенють В.Т., Ржецкий В.А., Хейфец М.Л. (ОИМ НАН Беларуси, ГНПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).
16. Исследование распределения напряжений в PVD-покрытии режущего инструмента при точении стали 42CrMo4.
Сидорова Е.В. (Донецкий национальный технический университет, Украина).
17. Проблемы алмазно-абразивной обработки заготовок из лейкосапфира.
Хандожко А. В., Шешков А.Е., Бизюкина Н.А. (БГТУ, ОАО «НИИ Изотерм», г. Брянск, Россия).
18. Изменение условий трения по задней грани режущего клина при резании с наложением УЗК.
Христафорян С.Ш., Симонян А.В., Саакян С.Г., Христафорян Э.С. (ГИУА, Ереван, Республика Армения).
19. Analysis of cost in CNC machining using /different tool lifes.
Gavril Muscă, Elena Muscă (Technical university of Iassy, Institute of computer science of Iassy, Romania).

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. **Баласанян Б.С.**;
- д.т.н., проф. **Заплетников И.Н.**;

Ученый секретарь:

- аспирант **Таровик А.Б.**

18 сентября, среда

1. Особенности стратегии и механизма управления качеством машиностроительной продукции в Азербайджане.

Аббасова Г.Н., (*Азербайджанский Технический Университет, Азербайджан*).

2. Определение шероховатости обработанной поверхности с использованием несимметричных факторных планов.

Айрапетян В.Ж., Багдасарян Г.Б., Аршакян А.Л., Мовсисян А.В. (*ГИУА (Политехник), Ереван, Армения*).

3. Обеспечение качества изделий на основе статистических моделей планирования и управления технологическими процессами.

Анкуда С.Н., Хейфец И.М. (*Минский государственный высший радиотехнический колледж, г. Минск, Беларусь*).

4. Обеспечение шероховатости поверхности при тонком шлифовании изделий из природного камня.

Байков А.В., (*ДонНТУ, г. Донецк, Украина*).

5. Исходно высокое качество деталей, сохраняемость свойств материалов и ремонтпригодность конструкции – основы надежности техники.

Болдарь Л.Н., Глущенко Г.М. (*Луганский национальный аграрный университет, Украина*).

6. Вплив деформації стиків на точність обробки на металорізальних верстатах.

Гордєєв О.Ф., Четвержук Т.І. (*ЛНТУ, м. Луцьк, Україна*).

7. Разработка технологии, обеспечивающей минимизацию дефектности обрабатываемой поверхности изделий из конструкционной керамики.

Гусев В.В., Калафатова Л.П., Молчанов А.Д., Поезд С.А. (*ДонНТУ, г. Донецк, Украина*).

8. Кинематические параметры резания, связанные с изменением топологических характеристик обрабатываемых сложно-профильных поверхностей.

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

9. К вопросу о влиянии переменных параметров процесса точения на формирование шероховатости фасонной поверхности.

Михайлов А.Н., Петряева И.А. (*ДонНТУ, г. Донецк, Украина*).

10. Исследование качества обработанной поверхности методом металлографического анализа.

Мутафян Л.А., Баласанян Б.С., Авакян Р.Е. (*ГИУА, Ереван, Республика Армения*).

11. Прогнозирование погрешности обработки профильных пазов.

Нечепанев В.Г., Мышов М.С. (*ДонНТУ, г. Донецк, Украина*).

12. К вопросу теоретического расчета шероховатости обработанной поверхности при тангенциальном точении.

Парсян Э. А., Аршакян А. Л., (*ГИУА Ереван, Республика Армения*).

13. Измерение высотных параметров шероховатости поверхности деталей машин лазерным датчиком.

Петрешин Д.И. (*ФГБОУ ВПО «БГТУ», г. Брянск, Россия*).

14. Аналитическое описание теплонапряженности процесса плоского торцового планетарного шлифования тонких пластин.

Свирищев В.И., Зубаирова Л.Х. (ПНИПУ, г. Пермь, Россия).

15. Автоматизация расчета погрешности базирования и конструирования установочных элементов при синтезе станочных приспособлений с применением интегрированных САПР.

Сорокин С.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

16. Влияние ориентации производящей поверхности на точность аппроксимации эвольвентного профиля.

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

17. Особенности обеспечения свойств внутренних цилиндрических поверхностей (ВЦП) изделий на базе пневмоструйной обработки.

Шейко Е.А. (Донецкий национальный технический университет, Украина).

18. Забезпечення експлуатаційних показників деталей бурового обладнання механоультразвуковим зміцнюючим обробленням.

Яким Р.С., Петрина Ю.Д., Яким І.С., Павловський Ю.В. (Дрогобицький державний педагогічний університет ім. Івана Франка, м. Дрогобич, ІФНТУНГ, м. Івано-Франківськ, Україна).

19. Выбор рациональных параметров процесса резания сверхтвердыми инструментальными материалами.

Яцун Е. И., Малыхин В.В., Горохов А.А., Астапов А. А., Заваруев П. (ЮЗГУ (Юго-западный государственный университет), г. Курск, Россия, Курское ОАО «Прибор», г. Курск, Россия, ОАО «Геомаш», Курская обл., г. Щигры, Россия).

20. New approach to cnc program generation and some reasons of its utilization.

Katarina Monkova, Peter Monka (FMT TUKE, with the seat in Prešov, Slovakia).

21. Optimal control of the dynamical system of machine tool for machining shafts about low stiffness.

Zubrzycki Jarosław, Marek Opielak (ITSI, Lublin University of Technology, Lublin, Poland; ITSSiE, Lublin University of Technology, Lublin, Poland).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 6

Современные проблемы машиноведения и деталей машин

Руководители:

- д.т.н., проф. **Стрельников В.Н.**;

- д.т.н., проф. **Мазуру С.**;

- д.т.н., проф. **Маляренко А.Д.**;

- д.т.н., проф. **Пилипенко О.И.**;

- д.т.н., проф. **Турманидзе Р.С.**;

Ученый секретарь:

- инженер **Петряева И.А.**

18 сентября, среда

1. Асимптотические методы аналитического исследования ориентационного движения трёхроторного гиростата.

Алексеев А. В. (СГАУ, г. Самара, Россия).

2. Цикл работы дизельного двигателя, позволяющий снизить механические потери и повысить экологическую безопасность.

Ботяновский С.Н., Войтов В.Т., Климук А.С., Янович Д.Л. (ГНУ «ОИМ НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь).

3. Вплив режимів експлуатації на коефіцієнт тертя нанокompозитів на основі фенілону С-2, наповненого фулереновою сажею.

Буря О.І., Кузнецова О.Ю., Колесников В.І., Мяснікова Н.О. (ДДТУ, ДДАУ, РДУШС, м. Дніпродзержинськ, м. Дніпропетровськ, м. Ростов-на Дону, Україна, Росія).

4. Створення схеми формоутворення багатозахідних гвинтових зубчастих коліс.

Вітренко О.С. (СНУ ім. В.Даля м. Луганськ, Україна).

5. Дослідження динамічних процесів у системі приводу.

Голубов А.М., Горобець І.О. (Донецький національний технічний університет м. Донецьк, Україна).

6. Классификация конструктивных элементов зубчатой втулки, способствующих равномерному распределению нагрузки и повышению несущей и компенсирующей способности зубчатых муфт.

Грубка Р.М., Каюмов Х.А., Тарасова Е.С. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

7. К вопросу моделирования температурных процессов при взаимодействии зубьев зубчатого колеса с зубьями винтового гиперболического притира.

Кашура М.А., Витренко В.А., Воронцов Б.С. (ВНУ им. В. Даля, г. Луганск, Украина).

8. Вибрация поврежденных подшипников качения.

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

9. Перспективы развития систем охлаждения дизеля и электропривода карьерных самосвалов с электромеханической трансмиссией.

Климук А.С., Ботяновский С.Н., Янович Д.Л. (ГНУ «ОИМ НАН Беларуси», г. Минск, Беларусь).

10. Разработка адаптивного управления для системы с распределенными параметрами.

Ляшенко А.Л., Морева С.Л. (Национальный минерально-сырьевой университет (Горный), ЛАЭС, г. Санкт-Петербург, г. Сосновый Бор, Россия).

11. Размерно-функциональный анализ силовых трехволновых зубчатых передач.

Маргулис М.В., Приймаков А.Г., Кириченко И.А. (ВНУ им. В. Даля, г. Луганск, Украина).

12. К динамическому моделированию параллельного микроманипулятора с упругими шарнирами.

Мкртчян М.Г., Степанян К.Г., Арутюнян М.Г., Саркисян Ю.Л. (ГИУА (Политехник), Ереван, Армения).

13. Исследование кинематических и жесткостных характеристик параллельного микроманипулятора с упругими шарнирами.

Мкртчян М.Г., Верлинский С.В., Арутюнян М.Г. (ГИУА (Политехник), Ереван, Армения).

14. Оптимизация формы ролика подшипника ВПЗ-15 буксового узла грузового вагона.

Невмержицкая Г.В., Савкин С.В. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

15. Практика, перспективы создания и применения цепных приводов из полимерных композитов.

Пилипенко О.И., Полуян А.В. (ЧГТУ, г. Чернигов, Украина).

16. Структуризация та формалізований опис гвинтових заготовок.

Пилипець М.І., Васильків В.В. (ТНТУ ім. Івана Пулюя, м. Тернопіль, Україна).

17. Технологическое обеспечение надежности сборочных узлов с учетом изменений их размерных параметров в процессе эксплуатации.

Польский Е.А., Артюхов А.С., Никонов О.А. (ФГБОУ ВПО «Брянский ГТУ», г. Брянск, Россия).

18. Оценка надежности силового гидроцилиндра грузоподъемника вилочного электропогрузчика на стадии проектирования.

Прейс В.В., Сальников В.В., Сальников В.Г. (ТулГУ, г. Тула, Россия).

19. О возможности «обкатки ротора» при интенсивном кинематическом воздействии.

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

20. Напряженно – деформированное состояние диска волнообразователя.

Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г., Нечепоренко И.Ю. (ПАО Новокраматорский машиностроительный завод, Украина).

21. Исследование напряженно – деформированного состояния диска генератора волн крупной волновой передачи.

Стрельников В.Н., Суков Г.С., Суков М.Г. (ПАО Новокраматорский машиностроительный завод, Украина).

22. Исследование потерь энергии в w – механизме.

Стрельников Ю.В., (БГТУ им Шухова, г. Белгород, Россия).

23. Сравнительная характеристика методов повышения износостойкости поверхностей деталей нанесением мягких и твердых покрытий.

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

24. Создание новых пространственных реконфигурируемых дискретных манипуляционных механизмов.

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

25. К вопросу расчёта радиального гидродинамического подшипника конечной длины с торцовым подводом смазки.

Чертан В. (ТУМ, г. Кишинёв, Молдова).

26. Синтез незвольвентных зубчатых передач с выпукло-вогнутым контактом зубьев.

Шишов В.П., Муховатый А.А. (ВНУ имени В. Даля, г. Луганск, Украина).

27. Нелинейный анализ открытых и закрытых отслоений в сферической оболочке.

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

28. Реализация упруго-массовой модели планера летательного аппарата.

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

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

СЕКЦИЯ 7

Современные проблемы инженерии материалов, процессов и материаловедения.

**Наноматериалы и нанотехнологии. Упрочняющие технологии
и покрытия изделий машиностроения.**

Руководители:

- д.т.н., проф. **Роик Т.А.**;
- д.т.н., проф. **Керекеш Т.**;
- д.т.н., проф. **Ступницкий В.В.**;

Ученый секретарь:

- к.т.н., доц. **Луцкий С.В.**;
- к.т.н., доц. **Грубка Р.М.**

18 сентября, среда

1. Влияние электромагнитного поля и облучения на износостойкость монокристаллической пластины корунда.

Арзумян А. М., Акопян С. А., Минасян З. А. (Гюмрийский филиал ГИУА, г. Гюмри, Армения).

2. Разработка технологии и оборудования для нанесения покрытий специального назначения на основе полимерных порошковых композиций.

Галимов Э.Р., Галимова Н.Я., Сачкова А.С., Сабирова Н.П. (КНИТУ им. А.Н. Туполева-КАИ, г. Казань, Россия).

3. Нейтрализация металлургических дефектов стали в машиностроительном производстве.

Ганиев М.М., Швейв А.И., Астащенко В.И., Швейва Т.В., (Набережночелнинский институт, (филиал ФГАОУ ВПО, «Казанский (Приволжский) федеральный университет, Россия).

4. Обсуждение структурообразование при прямом легировании и модифицировании железоуглеродистых сплавов.

Гарост А.И., Горецкий Г.П., Гарост М.М., Урбанович Н.И. (УО «Белорусский государственный технологический университет», ГНУ «Физико-технический институт НАН Беларуси», Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь).

5. Влияние способов модифицирования на структуру и свойства высокопрочного чугуна с шаровидным графитом.

Гасанли Р.К. (Азербайджанский Технический Университет, Азербайджан).

6. Кластеры в жидком состоянии вещества.

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

7. Плотноупакованное состояние и его роль в упрочнении конструкционных материалов.

Гречихин Л.И., Подлозный Э.Д. (Минский государственный высший авиационный колледж, ЧУО «БИП- институт правоведения», г. Минск, Беларусь).

8. Структурообразование при лазерном модифицировании углеродистых сталей.

Гуринович В.И., Голубев В.С., Рехлицкий О.В., Соловей Н.Ф. (ФТИ НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь ГСКБ по зерно- и кормоуборочной технике, г. Гомель, Республика Беларусь).

9. Распределение микротвердости в однослойных композиционных полосчатых покрытиях из сплавов пг-12н-01 и пг-19М-01, полученных лазерной наплавкой.
Девоино О.Г., Кардаполова М.А., Луцко Н.И., Кавальчук О.Н., Василенко А.Г. (БНТУ, г. Минск, Республика Беларусь).
10. Влияние состава и структуры композиционной керамики на основе оксида алюминия на триботехнические характеристики при трении по стали в широком интервале давлений и скоростей.
Девоино О. Г., Кардаполова М.А., Яцкевич О.К., Николаенко В.Л., (Белорусский национальный технический университет, г. Минск, Беларусь).
11. Визначення за параметрами акустичної емісії періоду докритинго росту воднево-механічних тріщин в елементах конструкцій.
Добровольська Л.Н. (Луцький НТУ, м. Луцьк, Україна).
12. Внепечная обработка меди комплексным воздействием.
Захаров Н.И., Колесникова И.В (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).
13. Водородная проницаемость металлов при наличии внутренних напряжений различной физической природы.
Звягинцева А.В. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).
14. Особенности влияния тока кристаллизации на формирование электрохимических металлических структур.
Звягинцева А.В. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).
15. Особенности образования гидридов переходных металлов в электрохимических процессах.
Звягинцева А.В. (ВГТУ, г. Воронеж, Российская Федерация).
16. Энергетические параметры импульсного плазменного генератора для термообработки материалов.
Исрафилов Х., Галиакбаров А. Т., Габдрахманов А.Т., Самигуллин А.Д. (КФУ, г. Набережные Челны, Россия).
17. Структура и свойства керамических покрытий, формируемых на сплавах алюминия под воздействием детонационной шихты с пониженным содержанием наноалмазов.
Комаров А.И., Комарова В.И., Шипко А.А. (ОИМ НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).
18. Влияние нанодобавок на структуру и свойства металла швов при сварке высокопрочных низколегированных сталей.
Кузнецов В.Д., Смирнов И.В, Шаповалов К.П. (Национальный технический университет Украины «КПИ», Украина, ПАО «Новокраматорский машиностроительный завод», Украина).
19. Технологические перспективы нанесения металлополимерных покрытий.
Михайлов А.Н., Головятинская В.В., Петров А.М., Петров М.Г. (Донецкий национальный технический университет, Украина Днепропетровский государственный аграрный университет, Украина Луганский филиал кафедры технологии машиностроения ДонНТУ, Украина).
20. Влияние магнитного поля на полупроводниковые материалы при высокоскоростном ударе.
Овчинников В. И., Ильющенко А.Ф. (ОХП НИИ ИП С ОП ГНУ ИПМ, г. Минск, Беларусь, ул.Платонова 41).
21. Метод вимірювання поглинання та розсіювання полімерних матеріалів.
Петровська Г.А., Протальчук Т.О., Бобицький Я.В. (НУ «Львівська політехніка», м. Львів, Україна, Institute of Technology, University of Rzeszów, Rzeszów, Poland).
22. Технологічні фактори виготовлення антифрикційних деталей з відходів алюмінієвих сплавів для поліграфічної техніки.
Роїк Т.А, Дорфман І.С., (Національний Технічний Університет України «КПІ», Україна).
23. Параметры амплитудной зависимости внутреннего трения сплавов ниобия и циркония.
Скворцов А.И., Скворцов А.А. (ВятГУ, г. Киров, Россия).
24. Особенности определения навесок порошка для получения покрытий.
Сосновский И.А., Бежавин К.Е., Гафо Ю.Н., Курилёнок А.А. (ОИМ НАН Беларуси, БНТУ, г. Минск, РБ).
25. Методика отримання та дослідження властивостей покриття на основі фенілону.

Стовпник О.В., Ситар В.І., Клименко А.В. (ДВНЗ УДХТУ, Дніпропетровськ, Україна).

26. Особенности производства порошковых комплекснолегированных сталей и сплавов с высокими функциональными свойствами.

Терновой Ю.Ф., Зубкова В.Т., Куратченко А.Б., Мельников Ю.В., Козлов В.Г., Мильчев В.В. (ГП «УкрНИИ Спецсталь», АО «Мотор Сич», ПАО «Днепропетросталь», г. Запорожье, Украина).

27. Использование защитной атмосферы для уменьшения окисления металла в нагревательной печи.

Туяхов А.И., Усов А.С., Душка М.Г. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

28. Структура та властивості боридних покриттів легованих кремнієм на сталі 45.

Чернега С. М., Медова І. Ю., Поляков І. А. (Національний Технічний Університет України «КПІ» м. Київ, Україна).

29. Систематизация знаний о маркировке чугунов и сталей в системе стандартов гост.

Чофу Ю., Ницуленко Т., Болундуц И.-Л., Тока А. (Технический Университет Молдовы, г. Кишинев, Республика Молдова).

30. Методика определения прочности детонационных покрытий, нанесенных на цилиндрические поверхности.

Шевченко А.В., Михайлов А.Н., Цыркин А.Т., Петров М.Г. (ДонНТУ, ВНУ им. Даля, Луганский филиал кафедры ТМ ДонНТУ, г. Луганск, г. Донецк, Украина).

31. Механические и триботехнические свойства полимеров, допированных фуллеренами.

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

32. Predicting model of microhardness profiles for nitrided steels.

Horák V., Hrubý V. (University of Defence, Brno, Czech Rep.), **Kulish V. V.** (Nanyang Technological University, Singapore).

33. Numerical estimation of distortion and residual stress in laser-arc hybrid welded spiral pipes.

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

34. Thermophysical properties of liquid Ga–In–Sn eutectic alloy.

Yu. Plevachuk, V. Sklyarchuk and I. Pazdriy (Ivan Franko National University, National University Lviv Polytechnic, Lviv, Ukraine).

35. Фотометрическое исследование интервала вязко-хрупкого перехода сплава ЦМ-2А.

Ермишкин В.А., Кулагин С.П., Баикин А.С., Севостьянов М.А. (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия).

36. Исследование взаимосвязи структуры и механических свойств стали 30ХГСА по данным фотометрического анализа отражающей способности поверхности образцов.

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

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Секция 8

Вопросы моделирования и расчётов технических систем

Руководители:

- д.т.н., проф. **Кравченко П.Д.**;
- д.т.н., проф. **Бухач А.**;
- д.т.н., проф. **Гусев Е.Л.**;
- д.т.н., проф. **Витренко В.А.**;
- д.т.н., проф. **Курбанов Х.К.**;
- к.т.н., проф. **Левшов А.В.**;
- д.т.н., проф. **Довбня Е. Н.**;
- к.т.н., доц. **Ищенко А.Л.**

Ученый секретарь:

18 сентября, среда

1. Применение аналитических решений для моментных несущих слоёв в качестве эффективных аппроксимаций при создании моделей для расчета напряженно-деформированного состояния в слоях слоисто-неоднородных оболочек.

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

2. Подход на основе аналитических и численных методов для построения эффективных механико-математических моделей для уточненного исследования напряженно-деформированного состояния слоисто-неоднородных оболочек со значительно отличающимися свойствами слоев.

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

3. Анализ монотонной сходимости при уплотнении конечно-элементной сетки.

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

4. Динамическая модель рабочего процесса двигателей.

Бакулин В.Н., Ладоша Е.Н. (ИПРИМ РАН, ДГТУ, г. Москва, г. Ростов-на-Дону, Россия).

5. Подход к формированию универсальной модели процесса посадки космического аппарата как структурно-сложной механической системы с внутренними связями.

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

6. Сравнительный анализ сходимости конечно-элементных решений для моделей тонких моментных несущих слоёв слоисто-неоднородных оболочек.

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

7. Комплекс методик для расчета совместного теплового и механического действия излучения на композитные тонкостенные конструкции с защитными гетерогенными покрытиями в воздухе.

Бакулин В.Н., Острик А.В. (ИПРИМ РАН, г. Москва, Россия, ИПХФ РАН, Черногловка, Россия).

8. Динамика отделения спускаемого аппарата от отделяемого головного блока в случае аварии ракеты-носителя на участке выведения после сброса основного двигателя системы аварийного спасения.

Бакулин В.Н., Хомяков М.К., Анфалов А.С., Овсянникова Н.Ю. (ИПРИМ РАН, ОАО РКК "Энергия" им. С.П. Королева, г. Москва, г. Королев М.О., Россия).

9. Паровое охлаждение газовой турбины ПГУ-STIG.

Богомолова Т.В., Кузнецова Т.Н. (НИУ МЭИ, г. Москва, Россия).

10. Метод распараллеливания процедур в последовательных программах со связями по управлению.

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

11. Проектирование и реконфигурация систем логического управления высокой готовности.

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

12. Способ организации динамической реконфигурации в современных управляющих системах на кристалле.

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

13. Частные случаи оптимального переносного движения упругого объекта.

Бохонский А.И., Круговой А.Н., Шмидт Л.А. (СевНТУ, г. Севастополь, Украина).

14. Элементы реверсионного исчисления.

Бохонский А.И. (СевНТУ, г. Севастополь, Украина).

15. Критерий оптимальности кососимметричного управления перемещением упругого объекта.

Бохонский А.И., Варминская Н.И. (СевНТУ, г. Севастополь, Украина).

16. Х магнитов в упругих элементах основной связи подвижных масс многомассовых вибромашин с направленными колебаниями.

Букин С.Л., Чашко М.В., . (Донецкий национальный технический университет, Украина).

17. Методы математического и компьютерного моделирования для решения задач численного анализа и оптимального синтеза неоднородных композиционных оболочек и пластин с требуемым комплексом свойств.

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

18. Разработка и применение математических методов для решения задач оптимального проектирования структуры неоднородных композиционных конструкций при воздействии упругих волн в вариационной постановке.

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

19. Разработка и применение методов математического и компьютерного моделирования для исследования систем трубопроводного транспорта в экстремальных геолого-климатических условиях.

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

20. Исследование напряженного состояния ортотропной пластины с круговым отверстием и коллинеарными поверхностными трещинами.

Довбня Е. Н., Крупко Н. А. (ДонНУ, ФМИТ, г. Донецк, Украина).

21. Удосконалення методики визначення енергетичних характеристик асинхронного двигуна з використанням його математичної моделі.

Квашнін В.О., Косенко В.А. (ДДМА, ЕСА, г. Краматорськ, Україна).

22. Математическая модель пограничного слоя при сверхзвуковом обтекании перфорированной поверхности.

Ковальногов В.Н., Федоров Р.В., Королев А.В., Мерианова С.С. (г. Ульяновск, Россия).

23. Анализ напряженно-деформированного состояния вариантов выполнения гофрированной полимерной оболочки с помощью методов инженерного анализа.

Кольцов В. П., Попова Е. С., Стародубцева Д. А. (Иркутский государственный технический университет, Россия).

24. Выполнение оценки сейсмостойкости оборудования в условиях ограниченности исходных данных.

Кравец С.Б., Кузин С.А. (ОАО «ВНИИАМ», г. Волгоград, Россия).

25. Расчетное обоснование конструкции узла сборки стрелы грузоподъемного устройства.

Кравченко П.Д., Дудченко А.Н. (ВИС ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», ВИТИ НИЯУ(МИФИ), г. Волгоград, Россия).

26. Концепция сборного грузоподъемного устройства.

Кравченко П.Д., Федоренко Д.Н., Павлов В.А. (ВИС ФГБОУ ВПО «ЮРГУЭС», ЮФ ВНИИ ГОЧС, г. Волгоград, г. Ростов-на-Дону, Россия).

27. Исследование силового влияния трубного пучка на зону соединения коллектора и корпуса парогенератора АЭС ВВЭР – 1000.

Луковский А.А., Дроженников И.С., Волоховский В.Ю., Шипков А.А. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).

28. Системно-информационные закономерности моделирования сложных самоорганизующихся систем техносферы.

Луцкий С.В., (Харьковский национальный автомобильный университет, Украина).

29. FPGA-реализация операции преобразования параметров луча в систему координат объекта.

Мальчева Р.В., Ковалев С.А., Юнис М., Альмаджадлави Н. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

30. Организация взаимодействия элементов интерфейса оператора с ядром системы ЧПУ.

Мартинев Г.М., Никишечкин П.А. (ФГБОУ ВПО МГТУ «Станкин», г. Москва, Россия).

31. Особенности неконсервативных задач теории упруго устойчивости.

Радин В.П., Щугорев В.Н., Щугорев А.В., Куроч Ж.В. (НИУ МЭИ, г. Москва, Россия).

32. опыт верификации системного реалистического теплогидравлического кода ATHLET/MOD2.2 на экспериментальных стендах.

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

33. Моделирование термомеханических процессов в стержневых тепловыделяющих элементах водоохлаждаемых ядерных реакторов.

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

34. Hurtownia danych przedsiębiorstwie.

Gorecki T., dr inż. (Politechnika Lubelska, Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych, Lublin, Polska) **Zubrzycki J., dr inż.** (Politechnika Lubelska, Instytut Technologicznych Systemów Informacyjnych, Lublin, Polska).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Секция 9
Специальная техника и технологии техносферы.
Экологические проблемы техносферы.

Руководители:	- д.т.н., проф. Бахадиров Г.А.;
	- д.т.н., проф. Штрох Л.;
	- д.т.н., проф. Матею Я.;
	- д.т.н., проф. Лагунова Ю.А.;
	- к.т.н., проф. Мороз О.К.;
Ученый секретарь:	- аспирант Таровик А.Б.

18 сентября, среда

1. Разработка новых компоновок многовалковых раскатывающе-формующих машин для песочного теста.

Авроров В.А., Ловцева В.В. (ПензГТУ, г.Пенза, Россия).

2. Синтез робастного управления скоростью двухмассовой электромеханической системы.

Балюта С.Н., Никитина Т.Б., Копылова Л.А., Татарченко М.О. (Национальный университет пищевых технологий, Украина Национальный технический университет «ХПИ», Украина).

3. Пространственный анализ в информационных системах неотъемлемая часть мониторинга и прогнозирования распространения нефти на полигональных водных объектах.

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

4. Проектирование и применение раскройного оборудования, использующего концентрированные потоки энергии.

Витязь П.А., Бородавко В.И., Пынькин А.М., Хейфец М.Л. (Президиум НАН Беларуси, ГНПО «Центр» НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь).

5. Кинетика экстракции водорастворимых веществ из отходов виноделия.

Гендов-Мошану А.А., Стурза А.В., Дикусар Г.К. (Технический Университет Молдовы, Кишинев, Молдова).

6. Эксплуатационная надежность судовых технических средств.

Груздев В.В., Сторожев В.П. (ОНМУ, г. Одесса, Украина).

7. Двухбалочные дупланные конвертопланы – гражданские авиаконструкции вертикального взлета и посадки.

Дуров Д.С. (ЮФУ, г. Таганрог, Россия).

8. Регрессионные модели шумовых характеристик овощерезательных и протирочных машин.

Заплетников И.Н., Севаторова И.С. (Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского, Украина).

9. Исследование влияния давления подкачки топлива на волновой процесс в отсечной (всасывающей) магистрали в судовых дизелях.

Ивановский В.Г., Сиверин В.Г. (ОНМУ, г. Одесса, Украина).

10. К вопросу об инновационных технологиях в горной промышленности.

Игбаев Т.М., Данияров Н.А., Ахметканов Д.К., Карсакова А.Ж., Адилова Н.Д., Бескоровайный Д.В., Исина Б.М., Кенжекеева А.Р. (КазНТУ, КарГТУ, г. Алматы, г. Караганда, Казахстан).

11. Добыча сланцевого газа в Украине: за и против.

Клягин Г.С., Плахотная О.В. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

12. Зависимость коэффициента полезного действия импульсной системы буровых машин ударного действия от конструкции породоразрушающего инструмента.

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

13. Анализ природных возможностей изготовления теплоизоляционной продукции и материалов в условиях Туркменистана.

Курраев С. (Туркменский государственный энергетический институт, Туркменистан).

14. Конструкция нового насоса для сельскохозяйственных поливных земель.

- Курраев С., Курбанов Х. К., Гылычдурдыев М.** (Государственный энергетический институт, Государственный архитектурно-строительный институт, Туркменистан).
15. Гидропривод в практике технического обслуживания конусных дробилок.
- Лагунова Ю.А., Калянов А.Е.** (УГТУ, г. Екатеринбург, Россия).
16. Уточнение механизма и параметров озоновой дыры, возникающей при запуске ракеты-носителя «ПРОТОН».
- Ладоша Е.Н., Пугачев А.Д., Цымбалов Д.С., Яценко О.В.** (Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия).
17. Исследование силового влияния трубного пучка на зону соединения коллектора и корпуса парогенератора АЭС ВВЭР – 1000.
- Луковский А.А., Дроженников И.С., Волоховский В.Ю., Шипков А.А.** (МЭИ(ТУ), г.Москва, Россия).
18. Экранирование подземных кабельных линий для обеспечения электромагнитной экологии.
- Маннинен С.А., Кузнецов П.А., Фармаковский Б.В, Жуков А.С.** (ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов «Прометей», Россия).
19. Загрязнение воздуха и климатические условия – передвижная лаборатория.
- Матею Яромир, Мороз О.К.** (АО «ВВУУ», ДонНТУ, Острава, Донецк, Чешская республика, Украина).
20. Підвищення механічних характеристик пожежного інструменту шляхом нанесення покриттів на основі евтектичних композиційних матеріалів.
- Пашечко М.І., Ленік К.С., Бережанський Т.Г.** (Люблінський політехнічний інститут, ЛДУБЖД, м. Люблін, м. Львів, Польща, Україна).
21. К вопросу разработки бетоносмесительных установок.
- Поветкин В.В., Керимжанова М.Ф., Татыбаев М.К.** (Казахский национальный технический университет им. К.И. Сатпаева, г.Алматы, Республика Казахстан).
22. Один из возможных вариантов организации утилизации смазочно-охлаждающих технологических средств (СОТС) для малых предприятий.
- Рушика И.Д., Тока А.В., Мартынюк Н. П., Скатицайлов С.В., Стынгач И.А., Скатицайлова И.И., Маринеску О.В., Косенко П.Я.** (Технический университет Молдовы, Кишинэу).
23. Гибридный способ использования альтернативных источников энергии.
- Сапарлиев Х.М., Пенджиев А.М., Шукуров Ч.** (Туркменский государственный архитектурно-строительный институт, Туркменистан).
24. Подтверждение географического происхождения продуктов методом мультиэлементного анализа.
- Стурза Родика, Былич Константин** (Технический Университет Молдов).
25. Модели свечения над наветренными поверхностями малых искусственных спутников земли.
- Цымбалов Д.С., Яценко О.В.** (Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия).
26. Проектирование рабочего оборудования гидравлических карьерных экскаваторов.
- Шестаков В.С., Хорошавин С.А.** (УГТУ, г. Екатеринбург, Россия).
27. Выбор типа и расчет параметров теплоизоляции резервуаров для длительного хранения и транспортировки низкотемпературной CO₂.
- Щербатых В.В.** (ООО "АвтоГазТранс" г. Самара, Россия).
28. Усовершенствование процесса горения в котельных установках, работающих в условиях Туркменистана.
- Ягшимурадов А.Д.** (СПО «Туркменэнергоабтайыш», г. Ашгабат, Туркменистан).
29. Semi-active damping in mechatronic discrete vibrating systems.
- Bialas K., Buchacz A., Galeziowski D.** (Silesian University of Technology, Gliwice, Poland).
30. Antioxidant activity of sweets with anthocyanins extracts use as a natural food colorant.
- Deseatnicov Olga, Sturza Andrei , Motruc Natalia, Ciobanu Corina** (Dunarea de Jos University of Galati, Romania, Technical University of Moldova).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Секция 10

Современные проблемы инженерного образования. Евроинтеграция в образовании.

Руководители:

- д.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.**

18 сентября, среда

1. Создание электронных образовательных ресурсов по специальным дисциплинам инженерного образования.

Аверченков В.И., Надуваев В.В., Фролов Е.Н. (БГТУ, г. Брянск, Россия).

2. Использование метода проектов и CALS – технологий для повышения эффективности обучения студентов инженерных специальностей.

Горобец И.А., Лапаева И.В., Голубов Н.В., (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

3. Обзор некоторых психолого-акмеологических теорий мотивации как методов оптимизации профессионально-педагогической деятельности преподавателей ВУЗа.

Данилова В.А., Мороз О.К. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

4. Опыт внедрения и эксплуатации moodle системы в вильнюсском техническом университете имени гедиминаса (ВГТУ).

Клюкас Р., Виноградова И. (ВТУ им. Гедиминаса, г. Вильнюс, Литва).

5. Организация и учебно-методические проблемы внедрения английского языка для обучения иностранных студентов.

Ковалев С.А., Суков С.Ф., Агаркова И.И. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

6. Реформирование системы обучения иностранным языкам в технических вузах.

Краснощекова Г.А. (ЮФУ, г. Таганрог, Россия).

7. Креативная форма передачи знаний – главный инструмент в современной системе инженерного образования.

Кузнецов Ю.Н. (НТУУ «КПИ», г. Киев, Украина).

8. Индивидуализация обучения иностранному языку на основе личностно-ориентированного подхода.

Левченко Г.Г., Ткаченко И.П. (ДонНТУ; г. Донецк, Украина).

9. Философские основы формирования техносферы в Украине.

Левшов А.В., Джура С.Г., Чурсинов В.И. (ДонНТУ, г. Донецк, Украина).

10. Актуальні аспекти формування наукового стилю мовлення у студентів технічного університету.

Павлиш В.М., Онацька Н.Г., Мітасова Е.Ф. (ДонНТУ, м. Донецьк, Україна).

11. Модульное обучение и принципы построения модульной программы.

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

12. Роль научно-исследовательской работы в профессиональной подготовке магистрантов.

Пахомкина М.Е. (ЮФУ, г. Таганрог, Россия).

13. Оценка студентами качества преподавания математических дисциплин.

Подвезько В.С., Падвельскис К. (ВТУ им. Гедиминаса, г. Вильнюс, Литва).

14. Основные составляющие курсов прикладной механики и математики в НИУ МЭИ.

Хроматов В.Е., Серков С.А., Богомолова Т.В. (НИУ «МЭИ», г. Москва, Россия).

ОБСУЖДЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Пленарное заседание

19 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 2012-2013 годы.
- 2.2. Рассмотрение предложений по работе МСМ (члены МСМ).
- 2.3. О работе VII и VIII международных научно-методических конференций в Тунисе “Современные проблемы техносферы и подготовки инженерных кадров” в 2012 и 2013 г.
- 2.4. Доклады ведущих ученых и специалистов по проблемам машиностроения и техносферы.
- 2.5. Прием участников в члены МСМ.
- 2.6. Разное.