

Министерство образования и науки России
Российская академия наук
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Московский государственный университет приборостроения и информатики
Центральный аэрогидродинамический институт ЦАГИ
ФГУП «НПЦ газотурбостроения "Салют"»
Международный Союз Научных и Инженерных Общественных Объединений
Ассоциация технологов-машиностроителей
Ассоциация инженеров-трибологов России
при финансовой поддержке РФФИ (проект № 14-08-06016-г)
при информационной поддержке журналов:
"Трение и смазка в машинах и механизмах"
"Справочник. Инженерный журнал"
"Наукоемкие технологии в машиностроении"
"Вестник машиностроения"
"Наноинженерия"
"РИТМ"

ПРОГРАММА

III МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**Фундаментальные исследования
и инновационные технологии в
машиностроении**

**Fundamental Research and
Innovative Technologies in
Mechanical Engineering**

Москва 13-15 мая 2014 года

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА КОНФЕРЕНЦИИ

Ганиев Р.Ф., акад. РАН, ИМАШ РАН, Москва, Россия

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Чернышев С.Л., чл.- корр. РАН, ЦАГИ, Москва, Россия

Соколов В.В., МГУПИ, Москва, Россия

Григорьев С.Н., МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Колесников В.И., акад. РАН, Россия

Гуляев Ю.В., акад. РАН, Россия

Клюев В.В., акад. РАН, Россия

Ющенко К.А., акад. НАНУ, Украина

Джост П., Великобритания

Махутов Н.А., чл.-корр. РАН, Россия

Приходько В.М., чл.-корр. РАН, Россия

Мышкин Н.К., акад. НАНБ, Беларусь

Сосновский Л.А., чл.-корр. НАНБ, Беларусь

Теппер Г., Германия

Георгиев М.П., Болгария

Тот Л., Венгрия

Пытко С., Польша

Клименко С.А., АТМУ, Киев, Украина

Ситцев В.М., Союз НИО, Москва, Россия

Суслов А.Г., Ассоциация технологов-машиностроителей РФ, Москва, Россия

Лужнов Ю.М., Ассоциация инженеров-трибологов РФ, Москва, Россия

Егорушкин Е.А., Минобрнауки РФ, Москва, Россия

Романов А.Н., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Косарев О.И., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Дроздов Ю.Н., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Асташев В.К., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Матвиенко Ю.Г., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Забельян Д.М., ФГУП «НПЦГ «Салют», Москва, Россия

Слепцов В.В., МГУПИ, Москва, Россия

Киричек А.В., ЮЗГУ, Орел, Россия

Буяновский И.А., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Воронин Н.А., ИМАШ РАН, Москва, Россия

Гриб В.В., МАДИ, Москва, Россия

Кузнецов В.Г., ИПМаш РАН, Санкт-Петербург, Россия

Петров Л.М., НИАТ, Москва, Россия

Степанов Ю.С., ГТУ, Орел, Россия

Громаковский Д.Г., СГТУ, Самара, Россия

Макаренко Е.Д., Москва, Россия

Карпова Т.В., Москва, Россия

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сухоруков Р.Ю., ИМАШ РАН, Москва (сопредседатель оргкомитета)
Албагачиев А.Ю., МГУПИ – ИМАШ РАН, Москва (сопредседатель оргкомитета)
Величко А.П., МГУПИ, Москва (сопредседатель оргкомитета)
Меделяев И.А., 345 механический завод, Москва
Балыков А.В., МГТУ «СТАНКИН», Москва
Саберов Х.Ф., ИМАШ РАН, Москва
Хрущов М.М., ИМАШ РАН, Москва (зам председателя оргкомитета)
Плешаков В.В., МГУПИ, Москва
Кушнир А.П., МГУПИ, Москва
Филимонова Н.И., ИМАШ РАН, Москва
Новикова Н.Н., ИМАШ РАН, Москва
Богомолова Д.С., МГУПИ, Москва

Ученые секретари конференции:

Кушнир А.П., МГУПИ, Москва
Курнасов Е.В., МГУПИ, Москва
Угурчиев У.Х., ИМАШ РАН, Москва
Цуканов И.Ю., ИМАШ РАН, Москва
Хасьянова Д.У., ИМАШ РАН, Москва

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования и науки России
Российская академия наук
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова
Московский государственный университет приборостроения и информатики
Центральный аэрогидродинамический институт ЦАГИ
ФГУП «НПЦ газотурбостроения „Салют“»
Международный Союз Научных и Инженерных Общественных Объединений
Ассоциация технологов-машиностроителей
Ассоциации инженеров-трибологов России

Адрес Оргкомитета:

Россия, 101990, Москва, Малый Харитоньевский пер., д.4
Албагачиеву Али Юсуповичу, проф., д.т.н.,
Сопредседателю Организационного комитета Конференции
Тел. 8(499)135-31-77; 8(499)269-45-88; e-mail: albagachiev@yandex.ru
E-mail Оргкомитета: fritme2014@yandex.ru

Место проведения конференции

Конференция будет проходить с 13 по 15 мая 2014 г. в ИМАШ РАН по адресу: Москва, ул. Бардина, д.4 (проезд: станция метро «Ленинский проспект» (оба выхода на ул. Вавилова) или «Университет» (выход к цирку), далее трамваем № 14 или 39 до остановки «Улица Бардина»)

Регистрация

Регистрация участников конференции будет проводиться 12 мая 2014 г. с 14.00 до 18.00 и 13 мая 2014 г. с 8.30 до 10.00 утра в ИМАШ РАН по адресу: ул. Бардина, д.4, корп. 4, 2-й этаж, фойе конференц-зала.

Требования к докладам

Продолжительность докладов (включая ответы на вопросы): пленарного – до 20 мин, секционного – 15 мин. В конце каждого заседания предусмотрено обсуждение докладов. Доклады представляются в форме презентации на CD или флэшке.

График работы конференции

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
13 мая, вторник	8.30 – 10.00	Регистрация участников конференции	Фойе конференц-зала ИМАШ, ул. Бардина, 4
	10.00-10.40	Открытие конференции	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 4, 2-й этаж
	10.40-13.00	Пленарное заседание	
	13.00-14.00	Перерыв	
	14.00-18.00	Пленарное заседание	
14 мая, среда	9.00-13.00	Секционные заседания	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
	13.00-14.00	Перерыв	
	14.00-19.00	Секционные заседания	
15 мая, четверг	9.00-13.00	Секционные заседания	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
	13.00-14.00	Перерыв	
	14.00-16.00	Закрытие конференции	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4

Работа по секциям			
14 мая, среда	9.00-17.00	Секция 1. Робототехника и автоматизация технологических процессов	ул. Бардина, 4, корп.4, комн.112
14 мая, среда	9.00-18.30	Секция 2. Инновационные технологии в промышленности и машиностроении	ул. Бардина, 4, корп.4, комн.109
15 мая, четверг	9.00-13.40		
14 мая, среда	9.00-19.30	Секция 3. Трибология и нанотрибология	ул. Бардина, 4, корп. 4, комн. 234
14 мая, среда	9.00-19.00	Секция 4. Перспективные конструкционные и наноматериалы, покрытия и технологии поверхностного упрочнения и обработки	ул. Бардина, 4, корп. 2, 2-й этаж, конференц-зал
15 мая, четверг	9.00-13.30		

Торжественное закрытие, круглый стол по проблемам машиноведения, технологии машиностроения и инновационным технологиям состоится 15 мая в 14.00.

ПРОГРАММА

*Открытие конференции:
13 мая 2014 г., вторник, в 10.00 ч.
конференц-зал (ул. Бардина, 4)*

8.30-10.00 *Регистрация участников конференции.*

10.00-10.40 *Открытие конференции. Приветственные выступления*

1. **10.00-10.25** **ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**
Р.Ф. Ганиев
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
2. **10.25-10.35** **ПРИВЕТСТВИЕ ОТ СНИО РОССИИ**
В.М. Ситцев
Союз НИО РФ, Москва, Россия
3. **10.35-10.40** **ПРИВЕТСТВИЕ ОТ АССОЦИАЦИИ ИНЖЕНЕРОВ-ТРИБОЛОГОВ РОССИИ**
Ю.М. Лужнов
Ассоциация инженеров-трибологов РФ, Москва, Россия

10.40 -13.00 ПЕРВОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

1. **10.40-11.00** **ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ИННОВАЦИОННЫЕ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – ОСНОВА СОЗДАНИЯ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**
Е.Н.Каблов, О.Г.Оспенникова
ВИАМ, Москва, Россия
2. **11.00-11.20** **ОБ АКТУАЛЬНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ИССЛЕДОВАНИЙ В АВИАСТРОЕНИИ**
С.Л. Чернышев
ЦАГИ, Жуковский, Россия
3. **11.20-11.40** **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СТАНКОСТРОЕНИЯ В РОССИИ И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ**
С.Н. Григорьев
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
4. **11.40-12.00** **ОБ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЯХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И НЕКОТОРЫХ РЕЗУЛЬТАТАХ РАБОТ ОТДЕЛА КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ ИМАШ РАН**
А.Н. Романов
Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, Москва, Россия

5. **12.00-12.20** **МЕТАЛЛОФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**
 А.М. Глезер
Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва, Россия
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
6. **12.20-12.40** **ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ И АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ**
 Ф.З. Утяшев, Р.Ю. Сухоруков
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
7. **12.40-13.00** **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИИ ВАКУУМНО-ДУГОВОЙ ОЧИСТКИ ПОВЕРХНОСТИ МЕТАЛЛОВ**
 В.Г. Кузнецов, В.П. Пониматкин, Т.А. Курбанов
Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия
- 13.00-14.00** **ПЕРЕРЫВ**
- 14.00-17.00 ВТОРОЕ ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**
8. **14.00-14.20** **РАЗРАБОТКА СПОСОБОВ ГЕТЕРОГЕННОГО ЕСТЕСТВЕННОГО АРМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛА ЛОКАЛЬНЫМИ СИЛЬНО УПРОЧНЕННЫМИ ОБЛАСТЯМИ С КРАТНО ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ**
 А.В. Киричек, Д.Л. Соловьев
Юго-западный государственный университет, Курск, Россия
Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета, Муром, Россия
9. **14.20-14.40** **МЕХАНИЗМЫ УСТАЛОСТИ МЕТАЛЛОВ: МНОГОСТАДИЙНЫЕ ПРОЦЕССЫ ЗАРОЖДЕНИЯ И РОСТА ТРЕЩИН**
 А.А. Шанявский
ФГУ Государственный Центр «Безопасность полетов на воздушном транспорте», Москва, Россия
10. **14.40-15.00** **АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ – ОРИЕНТАНТЫ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА СМАЗОЧНУЮ СПОСОБНОСТЬ МАСЕЛ**
 И.А. Буяновский, В.А. Левченко, А.Н. Большаков, А.Г. Сипатров, М.Н. Зеленская, В.Н. Матвеев, Р.В. Бортко
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
25-й Государственный научно-исследовательский институт химмотологии Министерства обороны РФ, Москва, Россия

11. **15.00-15.20** **ОБЗОР ИССЛЕДОВАНИЙ МЕХАНИЗМОВ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В ИНСТИТУТЕ МАШИНОВЕДЕНИЯ ИМ. А.А. БЛАГОНРАВОВА РАН**
В.А. Глазунов, А.Ю. Чунихин
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
12. **15.20-15.40** **МЕТОДЫ АНАЛИЗА НЕОДНОРОДНЫХ ПОЛЕЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ**
И.А. Разумовский
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
13. **15.40-16.00** **ЭНЕРГОТРАСПОРТИРУЮЩИЕ ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИТЫ И ПРИМЕРЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ В ОБЪЕКТАХ НОВОЙ ТЕХНИКИ**
В.С. Кондратенко, Ю.И. Сакуненко
ООО "Спецпласт-М"
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
14. **16.00-16.20** **ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛОВ НА ОБРАБАТЫВАЕМОСТЬ РЕЗАНИЕМ И СТОЙКОСТЬ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА**
С.А. Клименко, М.Ю. Копейкина, А.О. Нос, Ю.Э. Рыжов
Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины, Киев, Украина
15. **16.20-16.40** **ОСОБЕННОСТИ ИЗМЕНЕНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ СТАЛИ 12X18N10T ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ПОТОКОВ ГАЗОВОЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ**
В.В. Плихунов, К.В. Григорович, Л.М. Петров, С.Б. Иванчук, А.М. Арсенкин, Г.С. Спрыгин, Д.М. Дормидонтов
ОАО «Национальный институт авиационных технологий», Москва, Россия
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Москва, Россия
16. **16.40-17.00** **МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ РАЗРАБОТКИ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКОГО ИЗДАНИЯ ПО ТРИБОФАТИКЕ**
Л.А. Сосновский, Ge Shirong, Gao Wanzhen, М.А. Журавков, С.С. Щербаков
ООО «НПО ТРИБОФАТИКА», Беларусь
China University of Mining and Technology, Xuzhou, China
Wuhan Research Institute of Materials, Wuhan, China
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
17. **17.00-17.20** **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ РЕЛЬСОВ И КОЛЕС**
А.Г. Суслов
Московский государственный индустриальный университет, Москва, Россия

17.20-18.00

ДИСКУССИЯ

14 мая, среда, утро-день,
корпус 4, к.112

СЕКЦИЯ 1 Робототехника и автоматизация технологических процессов

Руководители секции: д.т.н. В.А. Глазунов, д.т.н. Е.И. Воробьев,
Секретари: А.П. Кушнир, Е.В. Курнасов

Председатель – д.т.н. В.А. Глазунов, **секретарь** – А.П. Кушнир

1. **9.00-9.15 КОМПЕНСАЦИЯ СТАТИЧЕСКОЙ ОШИБКИ ПОЛОЖЕНИЯ КОНЕЧНОЙ ТОЧКИ МАНИПУЛЯТОРА УПРАВЛЯЕМЫМИ УПРУГИМИ КИНЕМАТИЧЕСКИМИ СОЕДИНЕНИЯМИ**
В.И. Чижииков
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
2. **9.15-9.30 АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВАЯ СИСТЕМА КОНСТРУКТОРСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ**
А.М. Арзыбаев
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
3. **9.30-9.45 РОТАЦИОННОЕ ДВИЖЕНИЕ И УСТОЙЧИВОСТЬ ОРТОГОНАЛЬНОГО МЕХАНИЗМА С НЕИДЕАЛЬНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭНЕРГИИ ПРИ НАГРУЗКЕ РАБОЧЕГО ЗВЕНА**
К. Бисембаев, Ж. Искаков
Институт механики и машиноведения имени акад. У.А. Джолдасбекова, Казахстан
4. **9.45-10.00 АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРАЕКТОРИЙ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА**
Р.И. Зайнетдинов, И.В. Гадолина
Московский государственный университет путей сообщения, Москва, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
5. **10.00-10.15 МОДЕЛИРОВАНИЕ ОТКЛИКА НЕСУЩЕЙ СИСТЕМЫ МНОГОКООРДИНАТНОЙ МАШИНЫ С ЧПУ НА СТУПЕНЧАТОЕ СИЛОВОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ**
О.В. Пась, Н.А. Серков
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
6. **10.15-10.30 МОДИФИЦИРОВАННЫЙ СПОСОБ КОРРЕКЦИИ ПЕРВИЧНЫХ ОТКЛОНЕНИЙ МНОГОКООРДИНАТНОЙ МАШИНЫ С ЧПУ**
Н.А. Серков, И.С. Шлесберг, А.А. Мерзляков, И.В. Никуличев
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
ОАО «Национальный институт авиационных технологий», Москва, Россия
7. **10.30-10.45 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ГОРИЗОНТАЛЬНО-РАСТОЧНОГО СТАНКА МОДЕЛИ ИС2А636Ф4**

А.В. Сахаров
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия

8. **10.45-11.00** **ТЕХНОЛОГИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛИЗАЦИИ В ИССЛЕДОВАНИИ МНОГОМЕРНЫХ И МНОГОКРИТЕРИАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ПРОЕКТИРОВАНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**
И.Н. Статников, Г.И. Фирсов
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
9. **11.00-11.15** **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СТАТИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЗАКОНОВ ДВИЖЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ДИАГНОСТИКИ ЦИКЛОВЫХ МЕХАНИЗМОВ**
А.К. Алешин, Н.Л. Ковалева, Г.И. Фирсов
Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, Москва, Россия
10. **11.15-11.30** **КОНТРОЛЬ ШУМОВЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН ПРИ МОДЕРНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА**
О.Н. Поболь, Г.И. Фирсов
Московский государственный университет технологии и управления им. К.Г. Разумовского, Москва, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
11. **11.30-11.45** **ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ И ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ АНАЛОГО-ЦИФРОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ В СИСТЕМАХ УПРАВЛЕНИЯ СТАНКОВ И ОБОРУДОВАНИЯ С ЧПУ**
Ю.Н. Бугров
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
12. **11.45-12.00** **СИСТЕМА АДАПТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПОДАЧЕЙ С ЦИФРОВОЙ ОБРАБОТКОЙ СИГНАЛОВ ОТ ДАТЧИКОВ ХОЛЛА С МНОГОСЕКТОРНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ ИХ В ДИНАМОМЕТРИЧЕСКОМ ШПИНДЕЛЬНОМ УЗЛЕ**
В.А. Лизогуб, Ю.Н. Бугров
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
13. **12.00-12.15** **ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ КОМПОНОВОК СТАНКОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТОНКОСТЕННЫХ ЛИСТОВЫХ ОБШИВОК ПЛАНЕРА САМОЛЕТА**
В.В. Михрютин, М.А. Шерстобитов
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск, Россия
ЗАО «Авиационный консалтинг – ТЕХНО», Москва, Россия
14. **12.15-12.30** **МОДЕРНИЗАЦИЯ ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ СТАНКОВ СИСТЕМАМИ ПРЯМОГО ПРИВОДА С ПОВЫШЕННЫМ КРУТЯЩИМ МОМЕНТОМ**
В.В. Михрютин, И.О. Москвин
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск, Россия

15. **12.30-12.45** **ФОРМООБРАЗОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ ЗАГОТОВКИ ПРИ НЕСТАЦИОНАРНЫХ УСЛОВИЯХ ТОКАРНОЙ ОБРАБОТКИ**
В.В. Михрютин
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск, Россия
16. **12.45-13.00** **СПОСОБ ОБРАЗОВАНИЯ И СИНТЕЗ ДВУХ ПОДВИЖНЫХ 5R-МЕХАНИЗМОВ**
М.Г.Яруллин, М.Р. Мингазов
Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева – КАИ, Казань, Россия
Казанский государственный архитектурно-строительный университет, Казань, Россия
- 13.00-14.00** **ПЕРЕРЫВ**
Председатель – д.т.н. Е.И. Воробьев, **секретарь** – Е.В. Курнасов
17. **14.00-14.15** **ПРИВОД ЭКЗОСКЕЛЕТОНА - РОБОТА**
А.Ю. Албагачиев, М.В. Суров
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
18. **14.15-14.30** **ДИНАМИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОВМЕЩЕННЫХ ПЕРЕНОСНЫХ ДВИЖЕНИЙ ПРОТЕЗА РУКИ**
Воробьев Е.И., Дорофеев В.О.
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
19. **14.30-14.45** **ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАДЕЖНОСТИ РОБОТИЗИРОВАННОГО КОМПЛЕКСА СТАНА ДЛЯ РАСКАТКИ ЖАРОПРОЧНЫХ ДИСКОВ В УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ**
А.Р. Ибрагимов
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
20. **14.45-15.00** **НОРМИРОВАНИЕ ВИБРАЦИИ В УСЛОВИЯХ ПЕРЕХОДА К ДИАГНОСТИКЕ И ПРОГНОЗИРОВАНИЮ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАДЕЖНОСТИ МАШИН**
О.Б. Скворцов
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
ООО «Диамех 2000», Москва, Россия
21. **15.00-15.15** **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ ПРОКАТКЕ С ИМПУЛЬСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТОКА**
А.Ю. Албагачиев, У.Х. Угурчиев
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия

22. **15.15-15.30** **О СОБСТВЕННЫХ КРУТИЛЬНЫХ КОЛЕБАНИЯХ ТОНКОСТЕННОГО СТЕРЖНЯ, КАК СИСТЕМЫ СВЯЗАННЫХ ПЛАСТИН**
С.В. Серегин
Комсомольский-на-Амуре государственный технический университет, Комсомольск-на-Амуре, Россия
23. **15.30-15.45** **РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ НА ОСНОВЕ ИНФОРМАЦИИ С БЛОКА СБОРА И ОБРАБОТКИ ДАННЫХ ПРИ КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОГО ПРИВОДА**
П.И. Степанов
Новоуральский технологический институт НИЯУ МИФИ, Новоуральск, Россия
- 15.45-17.00** **ДИСКУССИЯ**

14 мая, среда, утро-день, корпус 4, к. 109

СЕКЦИЯ 2 Инновационные технологии в промышленности и машиностроении

Руководители секции: д.т.н. А.Ю. Албагачиев, д.т.н. А.Г. Суслов, к.т.н. Р.Ю. Сухоруков
Секретарь: Д.У. Хасьянова

Председатель – д.т.н. А.Ю. Албагачиев, **секретарь –** Д.У. Хасьянова

1. **9.00-9.15** **ПРОГНОЗИРОВАНИЕ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ ДИСКРЕТНОГО КОНТАКТА ПАР ТРЕНИЯ**
П.А. Курапов, В.С. Новиков, Д.А. Федош
НИИ Технологии и организации производства двигателей «НПЦ Газотурбостроения «САЛЮТ», Москва, Россия
2. **9.15-9.30** **МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СЛОЖНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
В.В. Гриб, Р.В. Жуков, И.М. Петрова
Московский автомобильно-дорожный государственный технический университет (МАДИ), Москва, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
3. **9.30-9.45** **АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ СПОСОБ РАСЧЕТА ВЫСОТЫ МИКРОНЕРОВНОСТЕЙ ПРИ ТОЧЕНИИ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ АУСТЕНИТНЫХ, МАРТЕНСИТНЫХ И МАРТЕНСИТНО-ФЕРРИТНЫХ СТАЛЕЙ**
Н.Г. Зайцева, А.С. Сергеев, А.Л. Плотников
Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

4. **9.45-10.00** **ЛАБОРАТОРНАЯ УСТАНОВКА ЛИНЕЙНОЙ (ВИБРАЦИОННОЙ) СВАРКИ ТРЕНИЕМ**
Р.М. Кашаев, А.М. Хуснуллин
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия

5. **10.00-10.15** **ИНТЕНСИВНОЕ ПРЕССОВАНИЕ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ СО СДВИГОВЫМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ ПРИ УЛЬТРАЗВУКОВОМ ВОЗДЕЙСТВИИ**
А.В. Кокорин, Н.А. Сизов, В.Н. Кокорин, В.И. Филимонов
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия

6. **10.15-10.30** **ИННОВАЦИИ В МЕТОДОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИЕМЛЕМЫХ РИСКОВ ПРИ СОЗДАНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**
А.Н. Панов
Институт машиноведения им. А.А.Благодирова РАН, Москва, Россия

7. **10.30-10.45** **УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА ЭФФЕКТИВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПАРЫ КОЛЕСО-РЕЛЬС В УСЛОВИЯХ ОТКРЫТЫХ ГОРНЫХ РАБОТ**
А.М. Керопян
Московский государственный горный университет, Москва, Россия

8. **10.45-11.00** **РАЗРАБОТКА МОДЕЛЬНЫХ ИСПЫТАТЕЛЬНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ВЛАЖНОЙ ОЧИСТКИ ПРОТОЧНОГО ТРАКТА ГТД**
Е.Н. Мальцев, Б.М. Силаев
ОАО «Кузнецов», Самара, Россия
Самарский государственный аэрокосмический университет (Национальный исследовательский университет), Самара, Россия

9. **11.00-11.15** **ЛИСТОВЫЕ И РУЛОННЫЕ АВИАЦИОННЫЕ СПЛАВЫ С ПОКРЫТИЯМИ: ОСОБЕННОСТИ РАСКРОЯ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕГО РЕАЛИЗАЦИИ**
В.А. Марковцев, В.В. Марковцева
ОАО «Ульяновский НИАТ», Ульяновск, Россия
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия

10. **11.15-11.30** **ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ НИКЕЛЕВЫХ И ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫХ СПЛАВОВ ОТ ГАЗОВОЙ КОРРОЗИИ**
Н.В. Абраимов
ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», Москва, Россия

11. **11.30-11.45** **НОРМИРОВАНИЕ ЧИСТОТЫ СОЖ НА ОПЕРАЦИЯХ ШЛИФОВАНИЯ**
Е.П. Терешенок, Е.М. Булыжев
ЗАО «Системы водоочистки», Ульяновск, Россия
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия

12. **11.45-12.00** **МЕТОДЫ РАСЧЕТА ТЕПЛОТЫДЕЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ (ГРАФИТОВЫХ) НИТЕЙ**
А.А. Шульженко, М.Б. Модестов
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
13. **12.00-12.15** **АВТОМАТИЗАЦИЯ АЛМАЗНОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ХРУПКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**
А.В. Балыков
ООО «РусАтлант», Москва, Россия
14. **12.15-12.30** **АНАЛИЗ СОВРЕМЕННЫХ СПОСОБОВ ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ЛИСТОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**
М.В. Кокорин, И.Ф. Дьяков, С.Ю. Поляков, В.И. Филимонов, В.Н. Кокорин,
М.И. Культюшкин
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия
ОАО «Утес», Ульяновск, Россия
15. **12.30-12.45** **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА КОНСОЛИДАЦИИ ПРИ ПРЕССОВАНИИ УВЛАЖНЕННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА**
В.Н. Кокорин, А.А. Митюшкин
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия
16. **12.45-13.00** **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РЕШЕНИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ТРАНСПОРТЕ**
А.В. Шабанов, И.Г. Гетия, Е.А. Ерорушкин, В.В. Плешаков
НИЦИАМТ «НАМИ», Москва, Россия
Московский государственный приборостроительный университет, Москва, Россия
- 13.00-14.00** **ПЕРЕРЫВ**
Председатель – к.т.н. Р.Ю.Сухоруков, секретарь – Д.У.Хасьянова
17. **14.00-14.15** **ИННОВАЦИИ В МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ ДЕТАЛЕЙ МАШИН**
В.А. Комаров, В.В. Плешаков
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
18. **14.15-14.30** **УСТРАНЕНИЕ НЕГЕРМЕТИЧНОСТИ ХРОМОВОГО ПОКРЫТИЯ ДЕТАЛЕЙ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ И ВОЗДУШНЫХ СИСТЕМ**
В.В. Плешаков
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия

19. **14.30-14.45** **ЧИСЛЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ И ОЦЕНКА ВЫНОСЛИВОСТИ СТАБИЛИЗАТОРОВ ВОЛНОВЫХ ПРОЦЕССОВ (СВП)**
Г.В. Москвитин, А.В. Балашова
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
20. **14.45-15.00** **ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ УСТАЛОСТНОЙ ЖИВУЧЕСТИ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ**
Г.В. Москвитин, С.Г. Лебединский, М.С. Пугачёв
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
21. **15.00-15.15** **ВЫСОКОСКОРОСТНАЯ ОБРАБОТКА АВИАЦИОННЫХ ДЕТАЛЕЙ МАЛОЙ ЖЕСТКОСТИ С ПРИМЕНЕНИЕМ ДЕМПФИРОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВИБРАЦИЙ**
С.А. Болсуновский, В.Д. Вермель, Г.А. Губанов, Л.Л. Чернышев
Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский, Россия
22. **15.15-15.30** **ПОВЫШЕНИЕ ПРОЧНОСТИ И ДОЛГОВЕЧНОСТИ УЗЛОВ СОЕДИНЕНИЙ КОНСТРУКЦИЙ ИЗ ПКМ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ПРИ ПРИМЕНЕНИИ НАНОМОДИФИЦИРОВАННЫХ КЛЕЕВ**
В.Д. Вермель, Л.Л. Чернышев, А.М. Сыров, С.М. Наумов, С.А. Титов
Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский, Россия
ЗАО «АэроКомпозит», Москва, Россия
23. **15.30-15.45** **МОДЕЛИ ТРАНСВЕРСАЛЬНО-ИЗОТРОПНОЙ ПОЛЗУЧЕСТИ И ОБРАТНЫЕ ЗАДАЧИ В ТЕХНОЛОГИЯХ ФОРМОВКИ И КЛЕПКИ КРЫЛОВЫХ ПАНЕЛЕЙ**
А.И. Олейников, Л.Л. Чернышев
Центральный аэрогидродинамический институт им. проф. Н.Е. Жуковского, Жуковский, Россия
24. **15.45-16.00** **РОЛЬ НЕМОНОТОННОСТИ ПРИ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ В МЕТАЛЛАХ И СПЛАВАХ**
Г.И. Рааб, Ф.З. Утяшев, Р.Ю. Сухоруков
Уфимский государственной авиационный технический университет, Уфа, Россия
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия
Институт машиноведения им А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
25. **16.00-16.15** **СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К ПРОБЛЕМЕ ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ОПОР КАЧЕНИЯ ДЛЯ**
П.А. Даниленко, Б.М. Силаев
Самарский государственный аэрокосмический университет (Национальный исследовательский университет), Самара, Россия

26. **16.15-16.30** **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПОЛЫХ СТУПЕНЧАТЫХ ИЗДЕЛИЙ С ФЛАНЦЕМ ВЫТЯЖКОЙ ПО ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**
А.Л. Воронцов, Н.А. Балахонцева
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
27. **16.30-16.45** **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОЧНЫХ ПРЕЦИЗИОННЫХ ВТУЛОК СОВМЕЩЁННЫМ ПРОЦЕССОМ РЕДУЦИРОВАНИЯ–ДОРНОВАНИЯ**
А.Л. Воронцов, А.В. Бодарева
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
28. **16.45-17.00** **ПОВЫШЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ЗА СЧЕТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СРЕД**
В.Д. Гурин, А.И. Кочеткова
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
29. **17.00-17.15** **ДЕФОРМАЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ СТРУЖКООБРАЗОВАНИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕЖИМОВ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ**
А.В. Гусев, В.В. Закураев
Новоуральский технологический институт НИЯУ МИФИ, Новоуральск, Россия
30. **17.15-17.30** **ПЕРСПЕКТИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ ПОВЕРХНОСТНОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛОПРОКАТА ИЗ НИЗКОЛЕГИРОВАННЫХ СТАЛЕЙ**
В.Я. Еремин, О.А.Троицкий
*ООО «МПО РИТА»
Институт машиноведения им А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия*
31. **17.30-17.45** **МОДЕЛИРОВАНИЕ НАДЕЖНОСТИ СИСТЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕПЛООВОГО РЕЖИМА КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С УЧЕТОМ ДОСТОВЕРНОСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ НА ЭТАПЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ**
В.В. Белова
ОАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева», Королев, Россия
- 17.45-18.30** **ДИСКУССИЯ**

14 мая, среда, утро-день, корпус 4, к. 234

СЕКЦИЯ 3 Трибология и нанотрибология

Руководители секции: д.т.н. Л.А. Сосновский, д.т.н. И. А. Буяновский, д.т.н. Н. А. Воронин
Секретари: И.Ю. Цуканов, А.Н. Большаков

Председатель – д.т.н. И. А. Буяновский, **секретарь** – А.Н. Большаков

1. **9.00-9.15** **КОНТАКТНАЯ ПРИСПОСОБЛЯЕМОСТЬ НОМИНАЛЬНО НЕПОДВИЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ В УСЛОВИИ СУХОГО ТРЕНИЯ**
Я.М. Клебанов, М.Ю. Александрова
Самарский государственный технический университет, Самара, Россия
2. **9.15-9.30** **ВЫБОР МАТЕРИАЛА ИЗНОСОСТОЙКОГО ПОКРЫТИЯ, НАНОСИМОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ, НА ОСНОВЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИНДЕНТИРОВАНИЯ**
В.В. Блажеев, П.Г. Иваночкин, А.С. Личковаха
Донской государственный технический университет, Ростов-на-Дону, Россия
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия
3. **9.30-9.50** *Объединенный доклад* **ТЕОРИЯ КОНТАКТНОГО УДАРНО-ИМПУЛЬСНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ТЕЛ С ТОНКИМИ ПОКРЫТИЯМИ**
Н.А. Воронин
УЧЕТ ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ МАТЕРИАЛА ОСНОВЫ ТОПОКОМПОЗИТА В КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧАХ
Н.А. Воронин
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
4. **9.50-10.05** **СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДЛЯ ОЦЕНКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ТРЕНИИ**
Л.И. Куксенова, В.Г. Лаптева, М.С. Алексеева
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
5. **10.05-10.25** *Объединенный доклад* **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ДИНАМИЧЕСКИХ УПЛОТНЕНИЙ**
А.Ю. Албагачиев, А.П. Кушнир
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОГРЕШНОСТЕЙ НА НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМИЧЕСКИХ УПЛОТНЕНИЙ
А.Ю. Албагачиев, А.П. Кушнир
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
6. **10.25-10.40** **ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ ДЛЯ АНАЛИЗА КИНЕТИКИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ УПРОЧНЕННЫХ ТЕПЛОСТОЙКИХ**

СТАЛЕЙ ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ С РЕСУРСНЫМ СМАЗЫВАНИЕМ

Ю.Н. Дроздов, П.И. Маленко

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия

Тульский государственный университет, Тула, Россия

7. **10.40-10.55** **РАСЧЕТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЛУБИНЫ УПРОЧНЕННОГО СЛОЯ В УСЛОВИЯХ СОИЗМЕРИМЫХ ТВЕРДОСТЕЙ ИНСТРУМЕНТА И ДЕТАЛИ**
М.М. Матлин, С.Л. Лебский, А.И. Мозгунова, А.И. Фролова
Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия
8. **10.55-11.10** **УСТАЛОСТНАЯ ПРОЧНОСТЬ ГИБРИДНЫХ ПОДШИПНИКОВ**
К.К. Пилла, Т.А. Хибник, Е.П. Жильников
Самарский государственный аэрокосмический университет (Национальный исследовательский университет), Самара, Россия
ОАО «Завод Авиационных подшипников», Самара, Россия
9. **11.10-11.25** **ЭФФЕКТ БЕЗЫЗНОСНОСТИ: НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ИЗНАШИВАНИЯ МЕДНОГО СПЛАВА**
С.Д. Пичугин
Российский государственный университет нефти и газа им. И. М. Губкина, Москва, Россия
10. **11.25-11.40** **ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ ОРГАНОВОЛОКНИТОВ**
В.Н. Пучков, Ю.Н. Дроздов, А.Г. Пономаренко
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
НИИ Физической и Органической Химии Южного Федерального Университета, Ростов-на-Дону, Россия
11. **11.40-12.00** **Объединенный доклад МАСШТАБНЫЕ УРОВНИ МЕХАНИЗМОВ ТРЕНИЯ: ОТ СПЛОШНОЙ МАКРОСРЕДЫ К ДИСКРЕТНОМУ НАНОКОНТАКТУ**
Л.А. Сосновский, С.С. Щербаков, В.В. Комиссаров
ЗАКОН (ВНЕШНЕГО) ТРЕНИЯ И ЕГО ОБОБЩЕНИЕ: ТЕОРИЯ И ЭКСПЕРИМЕНТ
Л.А. Сосновский, С.С. Щербаков, В.В. Комиссаров
ООО «НПО ТРИБОФАТИКА»
Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь
Белорусский государственный университет транспорта, Гомель, Беларусь
12. **12.00-12.15** **ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ И МИКРОСКОПИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ НОВЫХ ПОДШИПНИКОВЫХ СПЛАВОВ**
О.О. Столярова, Т.И. Муравьева, Б.Я. Сачек, А.М. Мезрин, Д.Л. Загорский
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия
Институт кристаллографии имени А.В. Шубникова РАН, Москва, Россия
Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Москва, Россия

13. **12.15-12.30** **ИССЛЕДОВАНИЯ СТРУКТУРЫ ПОВЕРХНОСТИ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ КАРБОКСИЛАТНЫМ МЕТОДОМ**
А.М. Мезрин, А.В. Морозов, Т.И. Муравьева, Н.Н. Фролов
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Москва, Россия
«НИИ химической технологии» (ФГУП ВНИИХТ), Москва, Россия
14. **12.30-12.45** **ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ КОЭФФИЦИЕНТА ТРЕНИЯ СКОЛЬЖЕНИЯ**
С.В. Федоров
Калининградский государственный технический университет, Калининград, Россия
15. **12.45-13.00** **РАСЧЕТ ВЫСОТНЫХ ПАРАМЕТРОВ ШЕРОХОВАТОСТИ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ТОЧЕНИИ**
Р.Н. Акинъшин
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
- 13.00-14.00** **ПЕРЕРЫВ**
Председатели – д.т.н. Л.А. Сосновский, д.т.н. Н.А. Воронин,
секретарь – И.Ю. Цуканов
16. **14.00-14.15** **УСТОЙЧИВОСТЬ ПРОЦЕССА СВЕРЛЕНИЯ ТРУДНОБРАБАТЫВАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ**
А.Ю. Албагачиев, А.В. Михеев
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
17. **14.15-14.35** **Объединенный доклад ОПТИМИЗАЦИЯ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ СТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ**
В.П. Бирюков, И.М. Петрова, И.В. Гадолина
ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА РАБОТЫ УЗЛОВ ТРЕНИЯ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ ПОРОШКОВОЙ НАПЛАВКЕ
В.П. Бирюков, В.Г. Лаптева, И.А. Хренникова, Д.Ю. Татаркин
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
ООО НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино, Московской области, Россия
18. **14.35-14.50** **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТА ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ БЛИЗКОЙ ТВЁРДОСТИ**
М.М. Матлин, Е.Н. Казанкина, В.А. Казанкин
Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия
19. **14.50-15.05** **ЭФФЕКТ ТЕРМОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ ОПОРЫ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ**
И.А. Медеяев
ОАО «345 механический завод», Балашиха Московской области, Россия

20. **15.20-15.35** **СТОЙКОСТЬ ПОКРЫТИЙ TiN К АБРАЗИВНОМУ ИЗНОСУ**
 А.А. Андреев, О.В. Соболев, И.В. Сердюк, С.В. Федоров, Н.Ю. Черкасова, Н.В. Солис
ННЦ Харьковский физико-технический институт НАНУ, Харьков, Украина
Национальный технический университет «Харьковский политехнический институт», Харьков, Украина
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
21. **15.35-15.50** **СВЕРЛЕНИЕ СИНТЕГРАНА ТВЕРДОСПЛАВНЫМИ СВЕРЛАМИ С КОМПЛЕКСНЫМ МОДИФИЦИРОВАНИЕМ РЕЖУЩЕЙ ЧАСТИ**
 В.И. Кокарев, С.В. Федоров, А.К. Велис, Йе Мин Со
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
22. **15.50-16.05** **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФУЛЛЕРЕНОВ НА КИНЕТИКУ ОТВЕРЖДЕНИЯ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПКМ**
 Я.М. Портнова, В.В. Мазур, П.П. Чегодаев, А.В. Родионов, А.М. Думанский
ОАО «ОНПП «Технология», Обнинск, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
23. **16.05-16.25** **Объединенный доклад РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ ФОРМИРОВАНИЯ АДГЕЗИОННОГО ПОДСЛОЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ НАНОПОКРЫТИЙ**
 В.В. Пронин, А.М. Ананко
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ЭКСПРЕСС АНАЛИЗА РЕСУРСНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РЕЖИМЕ РАВНОГО НАНЕСЕНИЯ
 А.М. Ананко
Ростовский государственный университет путей сообщения, Ростов-на-Дону, Россия
24. **16.25-16.40** **РАЗРАБОТКА СКЛЕРОМЕТРИЧЕСКОГО ПРОГРАММНО-АППАРАТУРНОГО КОМПЛЕКСА И ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРОЧНОСТИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ**
 Д.Г. Громаковский, М.В. Макарьянц, С.И. Ткаченко
Самарский государственный технический университет, Самара, Россия
25. **16.40-16.55** **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТОРМОЖЕНИЯ КОЛЁСНОГО ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА, СНАБЖЁННОГО АНТИБЛОКИРОВОЧНЫМИ СИСТЕМАМИ**
 В.М. Зотов, Н. М. Зотов
Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия
26. **16.55-17.10** **АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ФАКТОРОВ НА ПАРАМЕТРЫ КОНТАКТА ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ БЛИЗКОЙ ТВЁРДОСТИ**
 В.А. Казанкин, М.М. Матлин, Е.Н. Казанкина
Волгоградский государственный аграрный университет, Волгоград, Россия

27. **17.10-17.25** **МОДЕЛИРОВАНИЕ ПОВЕРХНОСТНОГО УПРОЧНЕНИЯ ВАГОННЫХ КОЛЁС**
Д.П. Кононов
Санкт-Петербургский государственный университет ПС, Санкт-Петербург, Россия
28. **17.25-17.40** **НАРУШЕНИЕ ЭФФЕКТА САМОТОРМОЖЕНИЯ ПРИ РАЗРУШЕНИИ НЕРОВНОСТЕЙ КОНТАКТИРУЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПАР ТРЕНИЯ**
П.А. Курапов
ФГУП НППГ «Салют», Москва, Россия
29. **17.40-17.55** **О ПРОБЛЕМАХ УЧЕТА СИЛ КОНТАКТНОГО ТРЕНИЯ В ПРОЦЕССАХ ОБЪЕМНОЙ ШТАМПОВКИ**
В.Б. Мамаев
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск, Россия
30. **17.55-18.10** **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ОБРАБОТКИ ПРОФИЛЯ ПОВЕРХНОСТИ КАТАНИЯ ВАГОННЫХ КОЛЕСНЫХ ПАР С ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИМИ ПОВРЕЖДЕНИЯМИ**
Р.А. Сахаров
Петербургский государственный университет путей сообщения, Санкт-Петербург, Россия
31. **18.10-18.30** **Объединенный доклад К РАСЧЁТУ ВИНТОВЫХ ПЕРЕДАЧ, ИМЕЮЩИХ ТВЁРДЫЕ СМАЗОЧНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ИЗНОС**
О.В. Сутягин, В.В. Мешков, С.В. Меденцев
ОСНОВЫ 3-х МЕРНОГО КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ КОНТАКТНОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ШЕРОХОВАТЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ
О.В. Сутягин, А.Н. Болотов, А.А. Рачишкин
Тверской государственной технической университет, Тверь, Россия
32. **18.30-18.45** **ТРИБОХАРАКТЕРИСТИКИ ВК8, ШХ15 И КОРУНДОВОЙ КЕРАМИКИ В ВОДЕ**
П.Д. Чхетиани, Ю.И. Щербаков, Н.Н. Саванина
Институт машиноведения им. А.А. Благоднарова РАН, Москва, Россия
- 18.45-19.30** **ДИСКУССИЯ**

14 мая, среда, утро-день, корп. 2, конференц-зал

СЕКЦИЯ 4 Перспективные конструкционные и наноматериалы, покрытия, технологии поверхностного упрочнения и обработки

Руководители секции: д.ф.-м.н. А.М. Глезер, д.т.н. В.В. Столяров, д.т.н. Л.М. Петров
Секретари: А.А. Потапова, И.С. Левин

Председатель – д.ф.-м.н. А.М. Глезер, **секретарь** – И.С. Левин

1. **9.00-9.15** **УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ОБРАБОТКА КАК ПЕРСПЕКТИВНЫЙ МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ НАНОСТРУКТУРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С ПОВЫШЕННЫМ КОМПЛЕКСОМ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**
А.А. Назаров, А.А. Самигуллина, Р.Р. Мулюков, В.Н. Даниленко, А.А. Мухаметгалина, Р.Ф. Зарипов, Ю.В. Царенко, В.В. Рубаник
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия;
Башкирский государственный университет, Уфа, Россия
Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия
Институт технической акустики НАН Беларуси, Витебск, Беларусь
2. **9.15-9.30** **ACTIVE REDUCTION OF WAVINESS THROUGH PROCESSING WITH MODULATED LASER POWER (УМЕНЬШЕНИЕ ВОЛНИСТОСТИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПОМОЩЬЮ МОДУЛИРОВАННОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ)**
О. Орешкин, М. Küpper, A. Temmler, E. Willenborg,
Fraunhofer Institute for Lasertechnology (Фраунгоферовский институт лазерной техники), Aachen, Germany
RWTH Aachen University (Рейнско-Вестфальский Технический Университет, Кафедра лазерных технологий), Aachen, Germany
3. **9.30-9.45** **ПОЛУЧЕНИЕ КОМПОЗИТОВ С ТРЕБУЕМЫМИ СВОЙСТВАМИ НА ОСНОВЕ СТРУКТУРНОГО ПОДХОДА**
И.В. Кочешков
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Москва, Россия
4. **9.45-10.00** **СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГАЗОДИНАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ**
В.Е. Архипов, А.Ф. Лондарский, А.Ф. Мельшанов, Г.В. Москвитин, М.С. Пугачёв
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
5. **10.00-10.15** **НАУКОЕМКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НАНЕСЕНИЯ УПРОЧНЯЮЩИХ ПОКРЫТИЙ**
Г.В. Москвитин, Е.М. Биргер, А.Н. Поляков
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия,
Фирма «Нанотехнологии», Москва, Россия
6. **10.15-10.30** **ИННОВАЦИОННЫЕ ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ПОКРЫТИЯ С НАНО И АМОРФНОЙ СТРУКТУРОЙ**
В.И. Калита, Д.И. Комлев, А.Ю. Иванников, А.А. Радюк

7. **10.30-10.45** **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТНОЙ ВАКУУМНОЙ ИОННО-ПЛАЗМЕННОЙ ОБРАБОТКИ – ЭФФЕКТИВНЫЙ СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗДЕЛИЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**
В.В. Плихунов, Л.М. Петров, С.Б. Иванчук
ОАО «Национальный институт авиационных технологий», Москва, Россия
8. **10.45-11.00** **ФОРМИРОВАНИЕ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЁВ НА СТАЛЯХ ПРИ ИОННО-ВАКУУМНОЙ ХИМИКО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКЕ**
В.В. Плихунов, К.В. Григорович, Л.М. Петров, С.Б. Иванчук, А.М. Арсенкин, Г.С. Спрыгин, В.Д. Семенов
*ОАО «Национальный институт авиационных технологий», Москва, Россия
Институт металлургии и материаловедения им. А.А.Байкова РАН,
Москва, Россия*
9. **11.00-11.15** **ВАКУУМНЫЕ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫЕ АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ-НАНОКОМПОЗИТЫ – СИНТЕЗ, СТРУКТУРА И ТРИБОЛОГИЧЕСКОЕ ПОВЕДЕНИЕ**
М.М. Хрущов, Е.А. Марченко, М.В.Атаманов, А.А. Дубравина, И.С. Левин, Ю.А. Тарелкин
*Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
ЗАО «ИНАКОТЕК», Москва, Россия
Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия*
10. **11.15-11.30** **О ПРИМЕНЕНИИ НАНОАЛМАЗНЫХ ПОРОШКОВ В ПАРАХ ТРЕНИЯ**
О.М. Беломытцев, М.Г. Иванов, Л.Е. Деев, О.А. Шендарова
*Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Пермь, Россия
Уральский федеральный университет, Екатеринбург, Россия
ООО «Нанохим», Пермь, Россия
Международный технологический центр, Ралли, Сев. Королина, США*
11. **11.30-11.45** **ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ АМОРФНОГО ФУЛЛЕРИТА С МЕТАЛЛАМИ**
М.С. Блантер, П.А. Борисова, В.В. Бражкин, В.П. Глазков, В.А. Соменков, В.П. Филоненко
*Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
НИЦ «Курчатовский институт», Москва, Россия*
12. **11.45-12.00** **ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, АРМИРОВАННЫХ ЧАСТИЦАМИ СВЕРХУПРУГОГО ТВЕРДОГО УГЛЕРОДА**
О.П. Черногорова, Е.И. Дроздова, И.Н. Потапова, Е.А. Екимов
*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН,
Москва, Россия*

13. **12.00-12.15** **ТЕХНОЛОГИИ ДИСПЕРСНОГО УПРОЧНЕНИЯ ПЛАЗМЕННЫХ КЕРАМИЧЕСКИХ, МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ И МИКРОКОМПОЗИТОВ**
Н.А. Руденская, М.В. Руденская
Технопарк БНТУ «Политехник», Минск, Беларусь
Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Санкт-Петербург, Россия
14. **12.15-12.30** **ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ, ИСПОЛЪЗУЕМЫХ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ТРЕНИЯ В ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЯХ УЗЛОВ МАШИН**
А.Ю. Албагачиев, Д.А. Токарев, Н.С. Седых
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
ООО «Новые плазменные технологии», Москва, Россия
15. **12.30-12.45** **ОПТИМИЗИРОВАННЫЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ДИОКСИДА ЦИРКОНИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ МЕТОДОМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ, ДЛЯ ЛОПАТОК ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ**
Ю.П. Тарасенко, О.Б. Бердник, И.Н. Царева, Я.А. Фель
Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород, Россия
16. **12.45-13.00** **ЭХО-ИМПУЛЬСНАЯ ДИАГНОСТИКА СТРУКТУРНОГО СОСТОЯНИЯ КОМПРЕССОРНЫХ ЛОПАТОК**
Е.А. Мотова, Н.Е. Никитина, Ю.П. Тарасенко
Институт проблем машиностроения РАН, Нижний Новгород, Россия
- 13.00-14.00** **ПЕРЕРЫВ**
Председатель – д.т.н. В.В. Столяров, секретарь – А.А. Потапова
17. **14.00-14.15** **ДЕФОРМАЦИОННЫЕ МЕТОДЫ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ СПЛАВОВ**
В.В. Столяров
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
18. **14.15-14.30** **СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ В СПЛАВАХ НА ОСНОВЕ НИКЕЛИДА ТИТАНА, ЖЕЛЕЗА И ЦИРКОНИЯ В ПРОЦЕССЕ ДЕФОРМАЦИИ КРУЧЕНИЕМ ПОД ВЫСОКИМ КВАЗИГИДРОСТАТИЧЕСКОМ ДАВЛЕНИИ**
Р.В. Сундеев, А.М. Глезер, А.В. Шалимова
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
Центральный научно-исследовательский институт черной металлургии им. И.П. Бардина, Москва, Россия
19. **14.30-14.45** **ДЕФОРМАЦИОННОЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАНИЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ КАК РЕЗУЛЬТАТ СТРУКТУРНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЯ СОВМЕСТИМОСТИ ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ**
Ф.З. Утяшев, Р.Ю. Сухоруков

*Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Уфа, Россия,
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия*

20. **14.45-15.00** **ДЕФОРМАЦИОННОЕ ПОВЕДЕНИЕ НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОГО СВЕРХПРОВОДНИКА НА ОСНОВЕ СПЛАВА NbTi ПРИ ПРОКАТКЕ С ИМПУЛЬСНЫМ ТОКОМ**
А.В. Фролова, В.В. Столяров
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
21. **15.00-15.15** **ИНЕТИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АЛЮМИНИЕВО-МАГНИЕВЫХ СПЛАВОВ С ВОДНЫМ РАСТВОРОМ ГИДРОКСИДА НАТРИЯ**
Ф.З. Бадаев, В.В. Рыбальченко, А.Х. Хайри, А.А. Васин
Московский государственный индустриальный университет, Москва, Россия
22. **15.15-15.30** **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭЛЕКТРОИСКРОВОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ: СОВМЕЩЕНИЕ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ**
В.И. Иванов, П.В. Сенин, П.П. Лезин
ГНУ ГОСНИТИ, Москва, Россия
23. **15.30-15.45** **ИССЛЕДОВАНИЕ ГРАНУЛОМОРФОМЕТРИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**
П.А. Подрабинник, Т.В. Тарасова
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
24. **15.45-16.00** **МЕТОД И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ МАТЕРИАЛА ПРУТКОВЫХ ЗАГОТОВОК**
А.С. Матвеев, Р.А. Казаков
*Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск, Россия
ООО «Научно-производственное объединение «Сатурн», Рыбинск, Россия*
25. **16.00-16.15** **ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ**
А.С. Чернятин, А.А. Ширшов
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
26. **16.15-16.30** **ОСОБЕННОСТИ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЙ В ГИДРОГЕНИЗИРОВАННЫХ ФОЛЬГАХ СПЛАВОВ НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ, КАК ПРОЦЕСС САМООРГАНИЗАЦИИ ДЕФЕКТНЫХ И СТРУКТУРНЫХ СОСТОЯНИЙ**
В.М. Авдюхина, О.В. Акимова, И.С. Левин
*Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, Москва, Россия*

27. **16.30-16.45** **НЕМОНОТОННАЯ СТРУКТУРНАЯ ЭВОЛЮЦИЯ В ФОЛЬГАХ СПЛАВА Pd-In-Ru, ИНДУЦИРОВАННАЯ ВОДОРОДОМ**
В.М. Авдюхина, О.В. Акимова, И.С. Левин
Физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
28. **16.45-17.00** **ДЕФОРМАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ МАРТЕНСИТА ЦЕМЕНТОВАННОГО СЛОЯ**
С.А. Пахомова, А.А. Зябрев
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
29. **17.00-17.15** **УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ СПЛАВОВ С ЭПФ В ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЯХ**
А.Н. Романов, У. Хасьянов, Д.У. Хасьянова
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
30. **17.15-17.30** **АКУСТИЧЕСКИЕ, МЕХАНИЧЕСКИЕ И СТРУКТУРНЫЕ СВОЙСТВА ВЫСОКОЭНТРОПИЙНОГО СПЛАВА Al_{0.5}CoCuCrNiFe**
Ю.А. Семеренко, Е.Д. Табачникова, Г.А. Салищев, М.А. Тихоновский, М.А.Лактионова, Т.М. Тихоновская, И.В. Колодий, А.С. Тортика, Н.Д. Степанов, Д.Г. Шайсултанов, С.Э. Шумилин
Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАНУ, Харьков, Украина
ННЦ Харьковский физико-технический институт НАНУ, Харьков, Украина
НИУ Белгородский государственный университет, Белгород, Россия
31. **17.30-17.45** **РАВНОКАНАЛЬНОЕ УГЛОВОЕ ПРЕССОВАНИЕ И КРУЧЕНИЕ ПОД ВЫСОКИМ ДАВЛЕНИЕМ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ**
А.М. Иванов, А.А. Платонов
Институт физико-технических проблем Севера им. В.П. Ларионова СО РАН, Якутск, Россия
32. **17.45-18.00** **МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И КОМПЬЮТЕРНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ КАТОДНОГО ПЯТНА ВАКУУМНОЙ ДУГИ С ПОВЕРХНОСТЬЮ ТВЕРДОГО ТЕЛА**
В.Г. Кузнецов, Е.С. Бабушкина, В.П. Пониматкин, Т.А. Курбанов, Д.В. Крымов
Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия
33. **18.00-18.15** **СОРБЦИЯ МЕТАЛЛОВ И РАДИОНУКЛИДОВ ПРИ ФИЛЬТРАЦИИ ВОДЫ УГЛЕРОДНЫМИ СОРБЕНТАМИ, ПОЛУЧЕННЫМИ РАЗЛОЖЕНИЕМ УГЛЕВОДОРОДОВ ПОД ДЕЙСТВИЕМ ВАКУУМНО-ДУГОВОГО РАЗРЯДА**
В.Г. Кузнецов, В.П. Пониматкин, Т.А. Курбанов, С.В. Процаенко, А.В. Прокофьев
Институт проблем машиноведения РАН, Санкт-Петербург, Россия

34. **18.15-18.30** **ИССЛЕДОВАНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭНЕРГИИ В ПОТОКЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ПОВЫШЕНИЯ КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ**
П.Ю. Перетягин, М.А. Волосова, А.А. Окунькова, И.В. Жирнов
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
35. **18.30-18.45** **ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАГОТОВОК ДИСКОВ ГТД С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ РАСКАТКИ НА МОДЕРНИЗИРОВАННОМ СТАНЕ АЛРД-800**
С.В. Морозов, И.А. Бурлаков
ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», Москва, Россия
36. **18.45-19.00** **ПЕРСПЕКТИВЫ МЕТОДА ЭЭХО ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОХЛАЖДАЕМЫХ ОТВЕРСТИЙ В ЛОПАТКАХ ГТД**
В.В. Морозов, Г.С. Мухаметов
ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют», Москва, Россия

15 мая, четверг, утро, корпус 4, к. 109

СЕКЦИЯ 2 Инновационные технологии в промышленности и машиностроении

Сопредседатели секции: д.т.н. А.Ю. Албагачиев, д.т.н. А.Г. Суслов, к.т.н. Р.Ю. Сухоруков
Секретарь: Д.У. Хасьянова

Председатель – к.т.н. Р.Ю. Сухоруков, **секретарь** – Д.У.Хасьянова

1. **9.00-9.15** **ДИНАМИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА РЕЗКИ ГНУТЫХ ПРОФИЛЕЙ В ПОДВИЖНЫХ ШТАМПАХ**
А.Н. Земскова, В.И. Филимонов, В.Н. Кокорин
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия
2. **9.15-9.30** **ПРЕИМУЩЕСТВА ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ИЗОЛЯЦИИ СВАРНЫХ СТЫКОВ**
В.С. Исмагилова, Т.В. Галиуллин
Уфимский государственный авиационный технический университет, Уфа, Россия
ООО «Промышленные изоляционные материалы», Уфа, Россия
3. **9.30-9.45** **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА УДАРНОГО ПРЕССОВАНИЯ УВЛАЖНЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВ**
В.Н. Кокорин, М.А. Брызгин
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия

4. **9.45-10.00** **ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБЕЗВОЖИВАНИЯ УВЛАЖНЕННЫХ ДИСПЕРСНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ БАРАБАННЫХ ПЕРФОРИРОВАННЫХ ПЕЧЕЙ**
В.Н. Кокорин, И.М. Якунин
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия
5. **10.00-10.15** **ПОЛУЧЕНИЕ ВЫСОКОПРОЧНОГО ЧУГУНА ЛИТЬЕМ ПО ГАЗИФИЦИРУЕМЫМ МОДЕЛЯМ. МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДАННОГО ПРОЦЕССА**
М.В. Кокорин, И.Ф. Дьяков
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия
6. **10.15-10.30** **РАЗРАБОТКА СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ В ИЗДЕЛИЯХ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ**
М.И. Кондратьев, В.В. Мурашкин
ОАО «ЕПК Самара», Россия
7. **10.30-10.45** **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОТЛИВОК ДЕТАЛЕЙ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЛГМ**
В.Ю. Куликов, Н.И. Твердохлебов
КарГТУ, ТОО «КМЗ им. Пархоменко», Караганда, Казахстан
8. **10.45-11.00** **РАЗРАБОТКА СПОСОБА АНАЛИТИЗАЦИИ СЛОЯ ПОЛИГОНАЛЬНОЙ КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ АДДИТИВНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА**
М.А. Локтев, А.В. Толок
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
9. **11.00-11.15** **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ АТОМНЫХ РЕАКТОРОВ**
В.В. Макаров, А.В. Афанасьев, И.В. Матвиенко
ОАО ОКБ «ГИДРОПРЕСС», Подольск, Россия
10. **11.15-11.30** **РАЗМЕРНАЯ СТОЙКОСТЬ ДЕФОРМИРУЮЩЕГО ИНСТРУМЕНТА ПРИ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКЕ ЗАГОТОВОК ЛОПАТОК ГТД**
В.Б. Мамаев, М.Л. Первов, В.А. Кочетков
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А. Соловьева, Рыбинск, Россия
11. **11.30-11.45** **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА КОНСОЛИДАЦИИ ПРИ ПРЕССОВАНИИ УВЛАЖНЕННОГО МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА**
В.Н. Кокорин, А.А. Митюшкин
Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, Россия

12. **11.45-12.05** *Объединенный доклад* **РАЗРАБОТКА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННЫХ РЕЖИМОВ ДЛЯ ОБРАБОТКИ ИЗДЕЛИЙ ИЗ НЕТРАДИЦИОННЫХ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ**
А.А. Окунькова, П.Ю. Перетягин, Ю.Г. Владимиров
РАЗРАБОТКА МЕТОДИКИ ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОЭРОЗИОННОЙ ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ИНСТРУМЕНТОВ ПРОИЗВОДСТВА
А.А. Окунькова, М.П. Козочкин, И.А. Дьячкова
МГТУ «СТАНКИИ», Москва, Россия
13. **12.05-12.25** *Объединенный доклад* **ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ БЕСШОВНЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 500-600 ММ НА ОАО ЧТПЗ**
В.Я. Осадчий, Я.В. Ждань, А.В. Сафьянов, Н.П. Климов
НОВЫЕ ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА НЕРЖАВЕЮЩИХ СВАРНЫХ ТРУБ НА ОАО МТЗ «ФИЛЛИТ»
С.А. Кулютин, В.Я. Осадчий, П.В. Родин
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА ЛОПАТОК ТУРБИН
Я.О. Князев, В.Я. Осадчий, В.Б. Леняшин
Московский государственный университет приборостроения и информатики, Москва, Россия
14. **12.25-12.40** **ИЗГОТОВЛЕНИЕ ЛОПАТОК ИЗ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ ШТАМПОВКОЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЗАГОТОВОК, ПОЛУЧЕННЫХ ВЫДАВЛИВАНИЕМ**
М.Л. Первов, С.А. Головкин
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева, Рыбинск, Россия
15. **12.40-12.55** **ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ ОТВЕРСТИЙ ПРИ СВЕРЛЕНИИ НА ОСНОВЕ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ РЕЗАНИЯ**
Н.К. Шалаев, А.В. Баранов
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева, Рыбинск, Россия
16. **13.10-13.25** *Объединенный доклад* **ОПТИМИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ МУФТ ТМС**
У. Хасьянов, Д.У. Хасьянова
ОСОБЕННОСТИ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ СО СПЛАВАМИ С ЭПФ, В ТОМ ЧИСЛЕ И ПРИ КРИОГЕННЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ
У. Хасьянов, Д.У. Хасьянова
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
17. **13.25-13.40** **КАЧЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИНСТРУМЕНТА В КОНКРЕТНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ**
Д.М. Забельян
ФГУП НППГ «Салют», Москва, Россия

13.40- ПЕРЕРЫВ
14.00

15 мая, четверг, утро, корп. 2, конференц-зал

СЕКЦИЯ 4 Перспективные конструкционные и наноматериалы, покрытия, технологии поверхностного упрочнения и обработки

Руководители секции: д.ф.-м.н. А.М. Глезер, д.т.н. В.В. Столяров, д.т.н. Л.М. Петров

Секретари: А.А. Потапова, И.С. Левин, У.Х. Угурчиев

Председатель – д.т.н. Л.М. Петров, **секретарь** – У.Х. Угурчиев

1. **9.00-9.20** *Объединенный доклад* **ФИЗИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ ДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА, СОБСТВЕННОГО МАГНИТНОГО ПОЛЯ ТОКА И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА ПЛАСТИЧЕСКУЮ ДЕФОРМАЦИЮ МЕТАЛЛА**
О.А. Троицкий
МИКРОСТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТОНКИХ ОБРАЗЦОВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРО-ПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ДЕЙСТВИИ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ
В.С. Савенко, О.А. Троицкий
ВЛИЯНИЕ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПЛАСТИЧНОСТЬ МЕТАЛЛОВ
В.С. Савенко
Мозырский государственный педагогический университет им. И.П. Шамякина, Мозырь, Беларусь
Институт машиноведения им. А. А. Благонравова РАН, Россия
2. **9.20-9.35** *Объединенный доклад* **ИССЛЕДОВАНИЕ ПИНЧ-ЭФФЕКТА ДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА ПО УСКОРЕНИЮ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ МЕТАЛЛА С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ АКСЕЛЕРОМЕТРОВ НА СПЛОШНЫХ И ТРУБЧАТЫХ ОБРАЗЦАХ РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ И СПЛАВОВ ПРИ ЖЕСТКОМ ЗАКРЕПЛЕНИИ КОНЦОВ**
О.А. Троицкий, В.И. Сташенко, Е.А. Правоторова, О.Б. Скворцов
СТРУКТУРА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ТОНКИХ ОБРАЗЦОВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ РАСТЯЖЕНИЕМ ПРИ ОДНОВРЕМЕННОМ ДЕЙСТВИИ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЕМ
А.А. Дубравина, О.А. Троицкий, В.И. Сташенко, М.М. Хрущов
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ МИКРОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ В ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, ПОДВЕРГНУТОЙ ЭЛЕКТРОПЛАСТИ-

ЧЕСКОМУ И СВЧ-ВОЗДЕЙСТВИЮ

О.А. Троицкий, С.В. Зайцев

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия

3. **9.35-9.50** **ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЕ КОМПАКТИРОВАНИЕ ДИСПЕРСНЫХ ПРОВОДЯЩИХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ РЕЦИКЛИНГА ОТХОДОВ ВЫСОКОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ, ПРЕЖДЕ ВСЕГО ТИТАНОВЫХ, ПОЛУЧЕНИЯ ЗАГОТОВОК, ПОЛУФАБРИКАТОВ, МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ С НОВЫМ УРОВНЕМ СВОЙСТВ**
С.Д. Самуйлов, О.А. Троицкий
Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
4. **9.50-10.00** **МЕТОД МИНИМИЗАЦИИ КОЛИЧЕСТВА ИСПЫТАНИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОВОДНИКОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ИМПУЛЬСНЫХ ТОКОВ НА ОСНОВЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕОРИИ ЭРГОДИЧЕСКИХ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ**
Е.А. Правоторова, О.Б. Скворцов
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
ООО «Диамех 2000», Москва, Россия
5. **10.00-10.15** **МЕТОДЫ ИДЕНТИФИКАЦИИ УПРУГИХ СВОЙСТВ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО УГЛЕПЛАСТИКА**
А.М. Думанский, М.А. Алимов, Л.П. Таирова
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, Москва, Россия
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
6. **10.15-10.30** **ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДОМ МИКРОДУГОВОГО ОКСИДИРОВАНИЯ (МДО), НА ФРЕТТИНГСТОЙКОСТЬ ОБРАЗЦОВ ИЗ ЦИРКОНИЕВЫХ И АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ**
М.А. Ляховецкий, Л.Н. Лесневский
МАИ (НИУ), Москва, Россия
7. **10.30-10.45** **РАЗРАБОТКА КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПАЯНЫХ КОНСТРУКЦИЙ И НАПЛАВКИ ПОРШНЕЙ**
М.Л. Первов, В.Ю. Конкевич
Рыбинский государственный авиационный технический университет им. П.А.Соловьева, Рыбинск, Россия
8. **10.45-11.00** **ПОВЫШЕНИЕ ДОЛГОВЕЧНОСТИ ЭЛЕМЕНТОВ АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОСРЕДСТВОМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ПЛАСТИЧЕСКОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ**
А.С. Чернятин, А.А. Ширшов
Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия
9. **11.00-11.20** *Объединенный доклад* **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИЯ НЕСПЛОШНЫХ ПОКРЫТИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОСЕКУНДНОГО ЛАЗЕРА НА ТВЕРДОСПЛАВНОМ ИНСТРУМЕНТЕ**

С.В. Федоров, А.А. Васильева, Е.А. Остриков

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ИСКРОВОГО ПЛАЗМЕННОГО СПЕКАНИЯ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОКОМПОЗИТА Al_2O_3 -TiC-Ni С ПОВЫШЕННЫМИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ

А.А. Окунькова, Р. Торресильяс, М.А. Волосова, П.Ю. Перетягин,
Ю.Г. Владимиров

МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия

10. **11.20-11.35** **ОСОБЕННОСТИ СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ГОТОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ**
Р.С. Хмыров, А.В. Гусаров, М.А. Волосова, К.Э. Протасов
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
11. **11.35-11.50** **ОСОБЕННОСТИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ**
А.Е. Селезнёв, С.В. Федоров
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
12. **11.50-12.10** *Объединенный доклад* **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОГО НАНЕСЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКИХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СПЛАВА Co-Cr**
Ю.Г. Владимиров, Т.В. Тарасова
КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ В ЗОНЕ ЛАЗЕРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПРОЦЕССА СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО ПЛАВЛЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ ИНФРАКРАСНОЙ ТЕРМОГРАФИИ
И.В. Жирнов, Т.В. Тарасова, М.А. Дубенская
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
13. **12.10-12.30** *Объединенный доклад* **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ПРЯМОГО ЛАЗЕРНОГО НАНЕСЕНИЯ ПОКРЫТИЙ ПОРОШКОВОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ Ni-СПЛАВА И H-VN**
Д.В. Котобан, А.А. Окунькова
ПРЯМОЕ ЛАЗЕРНОЕ НАНЕСЕНИЕ МЕТАЛЛА ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОГО МАТЕРИАЛА НА ОСНОВЕ Ni_3Al
Д.В. Котобан, А.А. Окунькова, И.В. Шишковский, И.Ю. Смуров
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
14. **12.30-12.45** **ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА СЕЛЕКТИВНОГО ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОГО ПЛАВЛЕНИЯ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ИЗДЕЛИЙ С ТОНКИМИ СТЕНКАМИ ИЗ ТИТАНОВОГО СПЛАВА VT6**
П.Ю. Перетягин
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
20. **12.45-13.00** **ОСОБЕННОСТИ СПЕКАНИЯ МАТЕРИАЛОВ ИСКРОВЫМ ПЛАЗМЕННЫМ МЕТОДОМ**
В. Солис, Р. Торресильяс
МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия
21. **13.00-13.15** **ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ПОСЛЕ ЭЛЕКТРОМЕ-**

ХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ И УЛЬТРАЗВУКОВОГО ЛЕГИРОВАНИЯ

Д.С. Денисевич, В.П. Багмутов, И.Н. Захаров.

Волгоградский государственный технический университет, Волгоград, Россия

13.15-13.30 *Объединенный доклад* **ПОСТРОЕНИЕ ДИАГРАММЫ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ВАКУУМНЫХ ПОКРЫТИЙ**

А.В. Аборкин, В.В. Рябкова, А.И. Залеснов

ИССЛЕДОВАНИЕ ОБРАБАТЫВАЕМОСТИ ТОЧЕНИЕМ МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ СПЛАВОВ УПРОЧНЕННЫХ ДИСПЕРСНЫМИ НАНО- И МИКРОЧАСТИЦАМИ

А.И. Залеснов, А.В. Аборкин

Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых, Владимир, Россия

13.30-14.00 **ПЕРЕРЫВ**

*15 мая 2014 г., четверг, 14.00 ч.,
корп. 2, конференц-зал*

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ И ДИСКУССИЯ

Председатели: академик РАН Р.Ф. Ганиев
чл.-корр. РАН С.Л. Чернышев

Секретарь: д.т.н., проф. А.Ю. Албагачиев

14.00 Выступление председателей секций, вручение почетных Дипломов

Дискуссия «круглого стола» по проблемам:

- инновационного развития современного машиноведения,
- подготовки инженерных кадров,
- интеграции высшего образования и академической науки

Принятие постановления конференции

15.30 Чаепитие