



**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
Московский технологический университет
Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ)
ФГУП «НПЦ газотурбостроения „Салют“»
Международный Союз Научных и Инженерных Общественных Объединений
Ассоциация технологов-машиностроителей
Ассоциации инженеров-трибологов России**

**V Международная научная конференция
«Фундаментальные исследования и
инновационные технологии в машиностроении»**

8-9 ноября 2017 г., ИМАШ РАН

ПРОГРАММА

**Москва
2017**

V Международная научная конференция «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении» проводится с 8 по 9 ноября 2017 г. в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва. На конференции планируется заслушать научные доклады и сообщения по следующим четырем научным направлениям:

1. Робототехника и автоматизация технологических и производственных процессов.
2. Инновационные технологии в промышленности и машиностроении.
3. Трибология и нанотрибология.
4. Перспективные конструкционные материалы, покрытия и наноматериалы. Технологии поверхностного упрочнения и обработки.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство научных организаций Российской Федерации

Российская академия наук

Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН (ИМАШ РАН)

Московский технологический университет

Центральный аэрогидродинамический институт им. Н.Е. Жуковского (ЦАГИ)

ФГУП «НПЦ газотурбостроения «Салют»

Международный Союз Научных и Инженерных Общественных Объединений

Ассоциация технологов-машиностроителей

Ассоциации инженеров-трибологов России

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ FRITME–2017

Ганиев Р.Ф. – акад. РАН, ИМАШ РАН

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Чернышев С.Л. – чл.- корр. РАН, ЦАГИ

Сигов А.С. – акад. РАН, МТУ

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Колесников В.И. – акад. РАН

Булатов М.Ф. – проф., МТУ

Кудж С.А. – МТУ

Лизогуб В.А. – проф., МТУ

Гуляев Ю.В. – акад. РАН

Асташев В.К. – проф., ИМАШ РАН

Ющенко К.А. – акад. НАНУ (Украина)

Базров Б.М. – проф., ИМАШ РАН

Махутов Н.А. – чл.-корр. РАН

Забельян Д.М. – ФГУП “НПЦГ Салют”

Приходько В.М. – чл.-корр. РАН

Буяновский И.А. – ИМАШ РАН

Псахье С.Г. – чл.-корр. РАН

Белов В.Г. – МТУ

Мышкин Н.К. – акад. НАНБ (Беларусь)

Гриб В.В. – проф., МАДИ

Сосновский Л.А. – чл.-корр. НАНБ
(Беларусь)

Степанов Ю.С., - проф., ОГУ, Орел

Глазунов В.А. – проф., ИМАШ РАН

Громаковский Д.Г. – проф., СамГТУ, Самара

Думанский А.М. – проф., ИМАШ РАН

Вермель В.Д. – проф., ЦАГИ

Матвиенко Ю.Г. – проф., ИМАШ РАН

Кузнецов В.Г. – проф., ИПМАШ РАН,
С.-Петербург

Клименко С.А. – АТМУ (Украина)

Петров Л.М. – проф., НИАТ

Романов А.Н. – проф., ИМАШ РАН

Лозован А.А. – проф., МАИ

Суслов А.Г. – Ассоциация технологов–
машиностроителей

Столяров В.В. – проф., ИМАШ РАН

Лужнов Ю.М. – Ассоциация инженеров–
трибологов России

Сухоруков Р.Ю. – ИМАШ РАН

Киричек А.В. – проф., БГТУ, Брянск

Мугин О.О. – ФАНО

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Албагачиев А.Ю. – проф., ИМАШ РАН
(председатель оргкомитета)

Кушнир А.П. – МТУ

Саберов Х.Ф. – ИМАШ РАН

Прожега М.В. – ИМАШ РАН

Хрущов М.М. – ИМАШ РАН
(зам. председателя оргкомитета)

Назаров В.В. – ИМАШ РАН

Алисин В.В. – ИМАШ РАН

Хасьянова Д.У. – ИМАШ РАН

Пучков В.Н. – ИМАШ РАН

Новикова Н.Н. – ИМАШ РАН

УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ

Курнасов Е.В. – МТУ

Сотников А.А. – ИМАШ РАН

Кушнир А.П. – МТУ

Самусенко В.Д. – ИМАШ РАН

Левин И.С. – ИМАШ РАН, МГУ

Угурчиев У.Х. – ИМАШ РАН

Мисаченко А.А. – ИМАШ РАН

График работы конференции

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
8 ноября, среда	8.30 – 10.00	Регистрация участников конференции	Фойе конференц-зала ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 2, 2-й этаж
	10.00 – 14.00	Открытие конференции	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 2, 2-й этаж
	14.00 – 15.00	Пленарное заседание	
	14.00 – 15.00	Перерыв	
	15.40 – 18.00	Вечернее заседание (по секциям)	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
9 ноября, четверг	9.00 – 14.00	Утреннее заседание (по секциям)	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
	14.00 – 15.00	Перерыв	
	15.00 – 17.30	Вечернее заседание (по секциям)	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
	17.30 – 17.50	Закрытие конференции	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 2, 2-й этаж

Место проведения конференции

Конференция будет проходить с 8 по 9 ноября 2017 г. в ИМАШ РАН по адресу: Москва, ул. Бардина, д.4 (проезд: станция метро «Ленинский проспект» или «Университет» (выход к цирку), далее трамваем № 14 или 39 до остановки «Улица Бардина»)

Регистрация

Регистрация участников конференции будет проводиться 8 ноября 2017 г. с 8.30 до 10.00 утра в ИМАШ РАН по адресу: ул. Бардина, д.4, корп. 2, 2-й этаж, фойе конференц-зала.

Требования к докладам

Продолжительность докладов (включая ответы на вопросы докладчику): пленарного – до 30 мин, секционного – до 15 мин. В конце каждого заседания возможно обсуждение прослушанных докладов. Иллюстративный материал к докладам (презентации) представляется в электронном виде (на CD или флэшке).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

8 ноября 2017 г., среда

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

8.30-
10.00

Место проведения:
фойе конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Место проведения:
конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)

**Вступительное слово от имени руководства института
и Оргкомитета конференции**

10.00-
10.30

Приветствие от Союза НИО России

Приветствие от Ассоциации инженеров-трибологов России

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: Албагачиев А.Ю.,
Романов А.Н.
Секретарь: Хрущов М.М.

Место проведения заседаний:
конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)

- П1 Глазунов В.А. 10.30-
**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ УСТРОЙСТВ
ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ СТРУКТУРЫ В ТЕХНИКЕ И ИХ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.** 11.00
ИМАШ РАН, Москва
- П2 Буянов И.А. 11.00-
**ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА
КОМПОЗИТОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРЕФОРМ И
МНОГОАКСИАЛЬНЫХ ТКАНЕЙ.** 11.30
МИЦ КМ МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва
- П3 Сухоруков Р.Ю. 11.30-
**ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ
ДЕТАЛЕЙ ГТД ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ
СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ.** 12.00
ИМАШ РАН, Москва
- Кофе-брейк** 12.00-
12.15
- П4 Памфилов Е.А., Пыриков П.Г., Пилюшина Г.А. 12.15-
**ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА К
РЕНОВАЦИИ МАШИН.** 12.45
БГТУ, Брянск

- П5 Лукашев Е.А., Сидоров М.И., Радкевич Е.В., Ставровский М.Е. 12.45-
ТРИБОХИМИЧЕСКАЯ КИНЕТИКА В МЕТОДАХ 13.15
ВНУТРИБАЛЛИСТИЧЕСКИХ РАСЧЕТОВ.
ПАО ТМКБ «Союз», Лыткарино, НИИ «Геодезия», Красноармейск, М.О.
- П6 Сидоров М.И., Лукашев Е.А., Радкевич Е.В. 13.15-
ОБ ИЗНОСЕ КАНАЛА АРТИЛЛЕРИЙСКОГО СТВОЛА КАК 13.40
НЕРАВНОВЕСНОМ ФАЗОВОМ ПЕРЕХОДЕ.
НИИ «Геодезия», Красноармейск, ПАО ТМКБ «Союз», Лыткарино, М.О.
- П7 Бирюков В.П. 13.40-
ИННОВАЦИОННЫЕ УПРОЧНЯЮЩИЕ И АДДИТИВНЫЕ 14.05
ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ.
ИМАШ РАН, Москва

ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД

14.05-
15.00

ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ

**Секция 1. РОБОТОТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
ПРОЦЕССОВ**

Председатели: Асташов В.К., **Место проведения заседаний:**
Воробьев Е.И. Корп. 4, 1 эт., ауд. 109

**8 ноября 2017 г., среда
Вечернее заседание**

- 1 Афонин В.Л., Смоленцев А.Н., Бузлов Н.А. 15.00-
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ В 15.15
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСАХ ФИНИШНОЙ
ОБРАБОТКИ ДЕТАЛЕЙ ГТД.
ИМАШ РАН, Москва
- 2 Бобырь М.В., Кулабухов С.А., Лунева М.Ю. 15.15-
ЭРГАНИЧНАЯ МОДЕЛЬ РОБОТА-СОРТИРОВЩИКА. 15.30
ЮЗГУ, Курск
- 3 Бобырь М.В., Нассер А.А.Х., Абдулджаббар М.А. 15.30-
УСТРОЙСТВО ОХЛАЖДЕНИЯ ДЛЯ ФРЕЗЕРНОГО 15.45
СТАНКА С ЧПУ.
ЮЗГУ, Курск
- 4 Лизогуб В.А. 15.45-
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ 16.00
ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ НА ОПОРАХ КАЧЕНИЯ
МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ.
МГУ, Москва

- | | | |
|-----|--|-----------------|
| 5 | Бугров Ю.Н. Лизогуб В.А.
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ
 РЕАКТИВНОЙ ЭНЕРГИИ НА ОСНОВЕ MOSFET
 ТРАНЗИСТОРОВ С АВТОНОМНЫМИ
 ДРАЙВЕРАМИ.
<i>МГУ, Москва</i> | 16.00-
16.15 |
| 6 | Бугров Ю.Н. Лизогуб В.А.
ЦИФРОВАЯ ОБРАБОТКА И ФИЛЬТРАЦИЯ СИГНАЛОВ НА
 ОСНОВЕ СТАТИСТИЧЕСКОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ В
 СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО УПРАВЛЕНИЯ.
<i>МГУ, Москва</i> | 16.15-
16.30 |
| 7 | Шитов А.М., Кондратьев И.М.
МОДЕЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ДЛЯ
 ДИАГНОСТИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА УЗЛОВ
 МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.30-
16.45 |
| 8. | Приходько А.А., Смелягин А.И.
РАЗРАБОТКА ПЛАНЕТАРНОГО ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
 МЕХАНИЗМА ВОЗВРАТНО-ВРАЩАТЕЛЬНОГО
 ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО УСТРОЙСТВА.
<i>КубГТУ, Краснодар</i> | 16.45-
17.00 |
| 9. | Стариков А.Н.
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ КЛИНОВАЯ ПАРА.
<i>ВлГУ, Владимир</i> | 17.00-
17.15 |
| 10. | Скворцов О.Б.,
ВИБРАЦИЯ РОТОРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И
 ПРОТИВОАВАРИЙНАЯ ЗАЩИТА.
<i>НТЦ «Балансмаш», ИМАШ РАН, Москва</i> | 17.15-
17.30 |
| 11. | Калинин Я.В.
ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
 ЦИКЛОВЫХ МЕХАНИЗМОВ.
<i>ВолгГТУ, Волгоград</i> | 17.30-
17.45 |
| 12. | Тарасова И.А., Калинин Я.В., Тарасова Т.А.
ДИНАМИКА И ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ
 ПЕРЕМЕШИВАЮЩИХ МЕХАНИЗМОВ.
<i>ВолгГТУ, Волгоград</i> | 17.45-
18.00 |

9 ноября 2017 г., четверг
Утреннее заседание

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 13 | Ермаков Ю.М.
МАШИНОСТАЗ, КАК САМОРЕГУЛЯЦИЯ МЕХАНИЗМОВ И МАШИН.
<i>МГУ, Москва</i> | 10.00-
10.15 |
| 14 | Воробьев Е.И., Михеев А.В., Константинов А.Н.
СОЗДАНИЕ СИСТЕМЫ ЦЕЛЕУКАЗАНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ ПРОТЕЗОМ РУКИ.
<i>МГУ, Москва</i> | 10.15-
10.30 |
| 15 | Чижиков В.И., Курнасов Е.В.
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ПРЕДМЕТА С НЕЧЁТКОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТОЧЕК ЗАХВАТА АНТРОПОФОРФНЫМ СХВАТОМ.
<i>МГУ, Москва</i> | 10.30-
10.45 |
| 16 | Воробьев Е.И., Моргуnenко К.О.
АЛГОРИТМ УПРАВЛЕНИЯ ПАЛЬЦАМИ ПРОТЕЗА РУКИ КАК ОБРАТНАЯ ЗАДАЧА ДИНАМИКИ.
<i>МГУ, Москва</i> | 10.45-
11.00 |
| 17 | Чижиков В.И., Курнасов Е.В.
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ГОЛЕНО-СТОПНОГО ШАРНИРНОГО ОРТЕЗА.
<i>МГУ, Москва</i> | 11.00-
11.15 |
| 18 | Лопатин Б.А.
ОСОБЕННОСТИ ЗУБЧАТЫХ ПЕРЕДАЧ С ЭВОЛЬВЕНТНО-КОНИЧЕСКИМИ КОЛЁСАМИ.
<i>Филиал ЮУрГУ (НИУ), Златоуст</i> | 11.15-
11.30 |
| 19 | Аникеева О.В.
ПОСТРОЕНИЕ ПОЛНОЙ СИСТЕМЫ РАЗМЕРНЫХ СВЯЗЕЙ ПРИ ОБРАБОТКЕ ЗАГОТОВОК НА МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКАХ.
<i>ЮЗГУ, Курск</i> | 11.30-
11.45 |
| 20 | Шаталов Л.Н.
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ МАГНИТОСТРИКЦИОННОГО ЭФФЕКТА ПРИ СОЗДАНИИ АВТОБАЛАНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 11.45-
12.00 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 21 | <p>Малафеев С.И., Дудулин А.Л.
 УПРАВЛЕНИЕ ПРОЦЕССОМ ПУСКА ТРЕХФАЗНОГО АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ В УСЛОВИЯХ НЕСИММЕТРИЧНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ.
 <i>ООО Компания «Объединенная Энергия», Москва</i></p> | 12.00-
12.15 |
| 22 | <p>Малафеев С.И., Копейкин А.И., Малафеев С.С.
 УПРАВЛЕНИЕ РЕЖИМОМ КОЛЕБАНИЙ В МЕХАТРОННОЙ СИСТЕМЕ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИВОДОВ.
 <i>ВлГУ, Владимир</i></p> | 12.15-
12.30 |
| 23 | <p>Малафеев С.И., Малафеев С.С., Гусаков М.О.
 ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В ГИБРИДНОЙ МЕХАТРОННОЙ СИСТЕМЕ.
 <i>ООО Компания «Объединенная Энергия», Москва</i></p> | 12.30-
12.45 |

Секция 2. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

Председатели: Сухоруков Р.Ю.,
Базров Б.М.,

Место проведения заседаний:
Корп. 4, 2 эт., ауд. 234

8 ноября 2017 г., среда
Вечернее заседание

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | <p>Зайнетдинов Р.И., Гадолина И.В.
 УСКОРЕНИЕ ВНЕДРЕНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ СИНЕРГЕТИЧЕСКОГО ПОДХОДА.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 15.00-
15.15 |
| 2 | <p>Раков Д.Л.,
 ПРОГРЕССИВНЫЙ МОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МАШИНОСТРОЕНИИ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 15.15-
15.30 |
| 3 | <p>Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю., Гаврилина Л.В., Печейкина М.А.
 СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ И АНАЛИЗ ПРИ СОЗДАНИИ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 15.30-
15.45 |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 4 | <p>Морозов С.В.
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАВИСИМОСТИ СИЛ ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОТ РЕЖИМОВ ИЗОТЕРМИЧЕСКОЙ РАСКАТКИ, С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА QForm VX.
 <i>Филиал «НИИД» АО «НПЦ ГТС «Салют», ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 15.45-
16.00 |
| 5 | <p>Ибрагимов А.Р.
 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ЭНЕРГОСИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 16.00-
16.15 |
| 6 | <p>Сухоруков Р.Ю., Кошавцев Н.Ф.
 МОДУЛЬНЫЙ ПРИНЦИП СОЗДАНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ РАСКАТКИ ОТВЕТСТВЕННЫХ ДЕТАЛЕЙ ГТД ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ В ИЗОТЕРМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 16.15-
16.30 |
| 7 | <p>Сухоруков Р.Ю., Сидоров А.А.
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ И ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПАРАМЕТРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА РАСКАТКИ ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ В УСЛОВИЯХ РЕЖИМА СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 16.30-
16.45 |
| 8 | <p>Хасьянова Д.У., Хасьянов У.
 ТЕХНОЛОГИЯ КОНСТРУКЦИЙ ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КОМБИНИРОВАННЫХ МУФТ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 16.45-
17.00 |
| 9 | <p>Памфилов Е.А., Буглаев А.М.
 СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МЕТОДА АЛМАЗНОГО ВЫГЛАЖИВАНИЯ ДЛЯ УПРОЧНЕНИЯ ДЕТАЛЕЙ МАШИН И ИНСТРУМЕНТОВ.
 <i>БГТУ, Брянск</i></p> | 7.00-
17.15 |
| 10 | <p>Масягин В.Б., Оськин Д.А.
 ОБЕСПЕЧЕНИЕ МИНИМАЛЬНЫХ ЗНАЧЕНИЙ ОПЕРАЦИОННЫХ ПРИПУСКОВ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ НА ОСНОВЕ РАЗМЕРНОГО АНАЛИЗА.
 <i>ОмГТУ, Омск</i></p> | 17.15-
17.30 |

11 Сиваков В.В., Грядунов С.С. 17.30-
ПОВЫШЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ РАБОЧИХ 17.45
ОРГАНОВ МАШИН ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА.
БГИТУ, Брянск

12 Сиваков В.В., Буглаев А.М. 17.45-
РАЗРАБОТКА ПЕРСПЕКТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ 18.00
ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ДЕРЕВООБРАБОТКИ.
БГИТУ, Брянск

9 ноября 2017 г., четверг
Утреннее заседание

13 Воронцов А.Л., Карпов С.М., Бажанов Д.В. 10.00-
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 10.15
ИЗДЕЛИЙ ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ СПОСОБАМИ
ВЫДАВЛИВАНИЯ.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

14 Карпов С.М., Франк Е.А. 10.15-
ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИИ 10.30
ПРОИЗВОДСТВА ОСОБО ТОЧНЫХ ТРУБ ДЛЯ
МАШИНОСТРОЕНИЯ.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

15 Карпов С.М., Захарченко А.П. 10.30-
ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 10.45
БЕСШОВНЫХ ТРУБ СПОСОБАМИ ВОЛОЧЕНИЯ.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

16 Мышечкин А.А., Минин А.В. 10.45-
ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА 11.00
СТАЛЬНОЙ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ ХОЛОДНОЙ
ВЫСАДКИ МЕТИЗНЫХ ИЗДЕЛИЙ.
МГУ, Москва

17 Мышечкин А.А., Минин А.В. 11.00-
АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА 11.15
ПРОИЗВОДСТВА ДЮБЕЛЕЙ С ЦЕЛЮ
ПОВЫШЕНИЯ ИХ КАЧЕСТВА.
МГУ, Москва

18 Табаков В.П., Кокорин В.Н., Морозов О.И. 11.15-
ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ 11.30
ДЕТАЛЕЙ ШТАМПОВ И ПРЕСС-ФОРМ С ИСПОЛЬ-
ЗОВАНИЕМ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ.
УлГТУ, Удьяновск

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 19 | <p>Лутьянов А.В.
 ПАРАМЕТРИЧЕСКАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСНОЙ ДЕТАЛИ ПРИ ОБРАБОТКЕ В ПРИСПОСОБЛЕНИЯХ.
 <i>МГУ, Москва</i></p> | 11.30-
11.45 |
| 20 | <p>Титов А.Ю., Титов Ю.А., Кокорин В.Н., Храмов М.А.
 КЛАССИФИКАЦИЯ ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ДЕТАЛЕЙ С ОТВЕРСТИЕМ В ДОННОЙ ЧАСТИ.
 <i>УлГТУ, Ульяновск</i></p> | 11.45-
12.00 |
| | Кофе-брейк | 12.00-
12.15 |
| 21 | <p>Краско А.С., Преображенская Е.В.
 ОПТИМИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ВЫСОКОСКОРОСТНОГО РЕЗАНИЯ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ СПЛАВОВ.
 <i>МГУ, Москва</i></p> | 12.15-
12.30 |
| 22 | <p>Панайоти В.А.
 ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТСМ НА ГЛУБИНУ УПРОЧНЕНИЯ БЫСТРОРЕЖУЩЕЙ СТАЛИ ЭЛЬБОРОВЫМИ КРУГАМИ РАЗЛИЧНОЙ ТВЕРДОСТИ
 <i>МГУ, Москва</i></p> | 12.30-
12.45 |
| 23 | <p>Зуев В.В., Преображенская Е.В.
 ИССЛЕДОВАНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ДОПУСКОВ К РАЗМЕРАМ ДЕТАЛЕЙ ОЗОНАТОРА КОРОННОГО РАЗРЯДА.
 <i>МГУ, Москва</i></p> | 12.45-
13.00 |
| 24 | <p>Филимонов А.В., Филимонов В.И.
 FABRICATION OF RADAR ANTENNA RULERS IN ROLL-FORMING MACHINE.
 <i>АО «Новые промышленные технологии», УлГТУ, Ульяновск</i></p> | 13.00-
13.15 |
| 25 | <p>Филимонов А.В., Филимонов В.И.
 ON ROLL-FORMED PROFILE ASYMMETRY DEGREE.
 <i>АО «Новые промышленные технологии», УлГТУ, Ульяновск</i></p> | 13.15-
13.30 |
| 26 | <p>Зуев В.В., Страмцова Е.С.
 ТЕХНОЛОГИЯ ОЧИСТКИ ОТРАБОТАННОГО ВОЗДУХА НА ПРОИЗВОДСТВЕ.
 <i>МГУ, Москва</i></p> | 13.30-
13.45 |
| 27 | <p>Шульженко А.А., Модестов М.Б.
 РАЗМОРАЖИВАТЕЛЬ ПЛАЗМЫ КРОВИ. ПРИМЕНЕНИЕ ИННОВАЦИОННОЙ ТЕХНОЛОГИИ МАШИНОСТРОЕНИЯ В МЕДИЦИНЕ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 13.45-
14.00 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 28 | Иванов В.А., Масленко В.О., Авадеев В.А.
РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
ГИДРАВЛИЧЕСКОГО ВЗВЕШИВАНИЯ
ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН
<i>ТОГУ, Хабаровск</i> | 14.00-
14.15 |
| 29 | Баранова Н.С., Краско А.С.
РЕЗАНИЕ ТРУДНООБРАБАТЫВАЕМЫХ СТАЛЕЙ И
СПЛАВОВ С ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫМ
ОХЛАЖДЕНИЕМ.
МТУ, Москва | 14.15-
14.30 |

Секция 3. ТРИБОЛОГИЯ И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

Председатели: Албагачиев А.Ю., Буяновский И.А., Алисин В.В. **Место проведения заседаний:** Корп. 5, 2 эт., ауд. 222

8 ноября 2017 г., среда
Вечернее заседание

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Лужнов Ю.М., Романова А.Т.
КОМПЛЕКС РАБОТ, НАПРАВЛЕННЫХ НА ПРОДЛЕНИЕ
СРОКОВ СЛУЖБЫ КОЛЕС И РЕЛЬСОВ.
<i>АО «ВНИИЖТ», Москва</i> | 15.00-
15.15 |
| 2 | Лукиенко Л.В.
ОСОБЕННОСТИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ КРУПНОМОДУЛЬ-
НЫХ ТЯЖЕЛО НАГРУЖЕННЫХ ЗУБЧАТО-РЕЕЧНЫХ
ПЕРЕДАЧ.
<i>ТулГПУ им Л.Н.Толстого, Тула</i> | 15.15-
15.30 |
| 3 | Меделяев И.А.
ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ
ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМ.
<i>ВА РВСН им. Петра Великого, Балашиха, М.О.</i> | 15.30-
15.45 |
| 4 | Пилюшина Г.А., Шевелева Е.В.
ИССЛЕДОВАНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ ФРИКЦИОННО-МЕХАНИ-
ЧЕСКИХ ШИПОВЫХ ПЕРЕМЕЩАЮЩИХ УСТРОЙСТВ.
<i>БГТУ, БГИТУ, Брянск</i> | 15.45-
16.00 |
| 5 | Пилюшина Г.А., Шевелева Е.В.
ИЗНАШИВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДРЕВЕСИНОЙ И
ДРЕВЕСНЫМИ КОМПОЗИТАМИ.
<i>БГТУ, БГИТУ, Брянск</i> | 16.00-
16.15 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 6 | Побегайло П.А., Папич Л., Гадолина И.В., Силова Т.В.
ЗАЩИТА ГОРНОРУДНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОТ ИЗНОСА И НАЛИПАНИЯ ГОРНЫХ ПОРОД: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ВОПРОСА.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.15-
16.30 |
| 7 | Родичев А.Ю., Савин Л.А.
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НА НЕСУЩУЮ СПОСОБНОСТЬ, РАСХОДНЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОДШИПНИКОВ ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ.
<i>ОГУ имени И.С. Тургенева, Орел</i> | 16.30-
16.45 |
| 8 | Албагачиев А.Ю., Сотников В.А.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАСЧЕТА КОЭФФИЦИЕНТА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕПЛОВЫХ ПОТОКОВ ПРИ ТРЕНИИ.
<i>ИМАШ РАН, МГУ, Москва</i> | 16.45-
17.00 |
| 9 | Сытин А.В.
МЕХАТРОННЫЕ ЛЕПЕСТКОВЫЕ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИЕ ПОДШИПНИКИ КАК ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЯ УПРУГО-ДЕМПФЕРНЫХ ОПОР.
<i>ОГУ имени И.С. Тургенева, Орел</i> | 17.00-
17.15 |
| 10 | Забельян Д.М., Албагачиев А.Ю., <u>Пухальский</u> В.А., Стефанец А.В.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ СТАТИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛОМАЮЩЕЙ ПОДАЧИ СВЁРЛ ДИАМЕТРОМ 1,5 мм ИЗ СТАЛИ Р6М5.
<i>АО НЦПГ «Салют», ИМАШ РАН, МГУ, Москва</i> | 17.15-
17.30 |
| 11 | Мартинес С., Иванов В.И., Сантос М., Зуев В.
/ Martínez S., Ivanov V.I., Santos M., Zuev V.
ELECTRIC SPARK COATING APPLICATION FOR STAMPING PRODUCTION TOOLS HARDENING.
<i>"Plasma's Technologies", Гвадалахара, Мексика,
 Политехнический ун-т, Сакатекас, Мексика,
 ГосНИТИ, МГУ, Москва, Россия</i> | 17.30-
17.45 |
| 12 | Арамян А., Мартинес С., Сантос М., Зуев В.
/ Aramyan A., Martinez S., Santos M., Zuev V.
DIRECT CONVERSION OF LIGHT ENERGY INTO ELECTRICAL ENERGY ON THE BASIS OF PLASMA TECHNOLOGY.
<i>Ин-т прикладных проблем физики, НАН РА, Ереван, Армения
 "Plasma's Technologies", Гвадалахара, Мексика
 Политехнический ун-т, Сакатекас, Мексика,
 МГУ, Москва, Россия</i> | 17.45-
18.00 |

9 ноября 2017 г., четверг

Утреннее заседание

- 13 Попов В.Л., Похрт Р., Ли К. / Popov V.L., Pohrt R., Li Qiang
STRENGTH OF ADHESIVE CONTACTS: INFLUENCE OF CONTACT GEOMETRY.
Берлинский ун-т технологий, Берлин, Германия 10.00-10.15
- 14 Албагачиев А.Ю., Смирнов Н.И., Прожега М.В., Смирнов Н.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ СМАЗОК В ВАКУУМЕ ДЛЯ ПРЕЦИЗИОННЫХ ПАР ТРЕНИЯ.
ИМАШ РАН, МГУ, Москва 10.15-10.30
- 15 Албагачиев А.Ю., Михеев А.В., Тананов М.А.
СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИСПЫТАНИЕ СМАЗОК ДЛЯ РАБОТЫ В ВАКУУМЕ.
ИМАШ РАН, МГУ, Москва 10.30-10.45
- 16 Буяновский И.А., Большаков А.Н., Левченко В.А.
ВЛИЯНИЕ ЛЕГИРОВАНИЯ ВОЛЬФРАМОМ И МОЛИБДЕНОМ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ-ОРИЕНТАНТОВ НА ИХ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И НА АНТИ-ФРИКЦИОННЫЕ СВОЙСТВА МОДЕЛЬНЫХ СМАЗОЧНЫХ СРЕД.
ИМАШ РАН, Москва 10.45-11.00
- 17 Лобова Т.А., Марченко Е.А.
ВЛИЯНИЕ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВЫ И КОНТРАСТА НА СТРУКТУРУ И СМАЗОЧНОЕ ДЕЙСТВИЕ ПОКРЫТИЙ ИЗ ДИСЕЛЕНИДОВ ВОЛЬФРАМА И МОЛИБДЕНА.
НИТУ «МИСиС», ИМАШ РАН, Москва 11.00-11.15
- 18 Смоланов Н.А., Медведев А.В., Есян С.С.
ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АНТИФРИКЦИОННЫХ ИОННО-ПЛАЗМЕННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ИЗДЕЛИЯХ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ.
МГУ им. Н.П.Огарева, Саранск 11.15-11.30
- 19 Памфилов Е.А., Шевелева Е.В., Пилюшина Г.А.
КОМПОЗИЦИОННЫЕ АНТИФРИКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ УЗЛОВ СКОЛЬЖЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ.
БГИТУ, БГТУ, Брянск 11.30-11.45
- 20 Пановко М.Я.
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ТОЛЩИНЫ СМАЗОЧНОЙ ПЛЁНКИ В УПРУГОГИДРОДИНАМИЧЕСКОМ КОНТАКТЕ РОЛИКА.
ИМАШ РАН, Москва 11.45-12.00

Кофе-брейк

12.15-12.30

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 21 | <p>Албагачиев А.Ю., Крюков А.И.
 ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ЭНДОПРОТЕЗА.
 <i>ИМАШ РАН, МГУ, Москва</i></p> | 12.00-
12.15 |
| 22 | <p>Самусенко В.Д., Соленов В.С., Татур И.Р., Буяновский И.А.
 ТЕМПЕРАТУРНАЯ СТОЙКОСТЬ БЕНТОНИТОВЫХ СМАЗОК.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 12.30-
12.45 |
| 23 | <p>Седакова Е.Б., Козырев Ю.П.
 ВЛИЯНИЕ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ КЛИМАТИЧЕСКИХ ТЕМПЕРАТУР НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПОЛИМЕРНЫХ И КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В УЗЛАХ ТРЕНИЯ.
 <i>ИПМАШ РАН, Санкт-Петербург</i></p> | 12.45-
13.00 |
| 24 | <p>Маленко П.И., Леонов А.Ю., Релмасира К. Дж.
 МОДЕЛИРОВАНИЕ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ РЕЗОНАНСНОГО МЕХАНИЗМА ДИФФУЗИИ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ НИКОТРИРОВАННЫХ ТЕПЛОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ С РЕСУРСНЫМ СМАЗЫВАНИЕМ.
 <i>ТулГУ, Тула</i></p> | 13.00-
13.15 |
| 25 | <p>Бирюков В.П.
 ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОГО УПРОЧНЕНИЯ НА ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ЧУГУНОВ И СТАЛЕЙ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 13.15-
13.30 |
| 26 | <p>Бирюков В.П., Фишков А.А., Татаркин Д.Ю., Хриптович Е.В.
 ПОВЫШЕНИЕ РЕСУРСА РАБОТЫ ДЕТАЛЕЙ МАШИН ПРИ ЛАЗЕРНОМ УПРОЧНЕНИИ ПРОФИЛИРОВАННЫМ И КОЛЕБЛЮЩИМСЯ ЛУЧОМ.
 <i>ИМАШ РАН, Москва</i></p> | 13.30-
13.45 |
| 27 | <p>Сахвадзе Г.Ж., Пугачев М.С., Сахвадзе Г.Г.
 ОСОБЕННОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ К ЗАДАЧАМ УПРОЧНЕНИЯ ВЫСОКОНАГРУЖЕННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ.
 <i>ИМАШ РАН, МГУ, Москва</i></p> | 13.45-
14.00 |

9 ноября 2017 г., четверг

Вечернее заседание

- 28 Алисин В.В., Роцин М.Н., Лукьянов А.И. 15.00-
ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРОСТОЙКИЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ 15.15
МАТЕРИАЛЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ
АВИАЦИОННО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ.
ИМАШ РАН, Москва
- 29 Архипов В.Е., Куксенова Л.И., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., 15.15-
Пугачев М.С., Сачек Б.Я. 15.30
ИЗНОС ПОКРЫТИЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ГАЗО-
ДИНАМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ.
ИМАШ РАН, Москва
- 30 Скоренцев А.Л., Русин Н.М. 15.30-
ВЛИЯНИЕ КРЕМНИЯ НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА 15.45
СПЕЧЕННЫХ КОМПОЗИТОВ Al-Sn.
ИФПМ СО РАН, Томск
- 31 Воронин Н.А. 15.45-
МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИАГРАММЫ ВНЕДРЕНИЯ ДЛЯ 16.00
ТОНКИХ ПОКРЫТИЙ И УПРОЧНЕННЫХ
ПОВЕРХНОСТЕЙ ТРЕНИЯ.
ИМАШ РАН, Москва
- 32 Кривина Л.А., Царева И.Н., Бердник О.Б., Тарасенко Ю.П. 16.00-
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ИМПУЛЬСНОЙ 16.15
МИКРОНАПЛАВКИ ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ
ТУРБИНЫХ ЛОПАТОК ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ НИКЕЛЕВЫХ
СПЛАВОВ.
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- 33 Кривина Л.А., Тарасенко Ю.П. 16.15-
НАНОСТРУКТУРИРОВАННОЕ ИОННО – ПЛАЗМЕННОЕ 16.30
ИЗНОСОСТОЙКОЕ ПОКРЫТИЕ НИТРИДА ТИТАНА ДЛЯ
ПОВЫШЕНИЯ РЕСУРСА ДЕТАЛЕЙ ПЛУНЖЕРНЫХ
ПАР ТОПЛИВНЫХ НАСОСОВ.
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- 34 Кривина Л.А., Царева И.Н. 16.30-
ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ДЕТАЛИ ВЫСОКО- 16.45
СКОРОСТНОЙ ПАРЫ ТРЕНИЯ МЕТОДОМ ЧАСТОТНО-
ИМПУЛЬСНОЙ ИМПЛАНТАЦИИ.
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- 35 Ноженков М.В. 17.00-
СВЕРХНИЗКОЕ ТРЕНИЕ ЗАЩИТНЫХ 17.15
КОМПОЗИЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ
ЗАО «Техном-Т», Москва
- 36 Приказчиков Г.С., Безносков А.В., Бокова Т.А., Боков П.А. 17.15-

**ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕЦИФИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЙ В
КОНТУРЕ СВИНЦОВОГО И СВИНЕЦ-ВИСМУТОВОГО
ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ НА ВАЛ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО
НАСОСА.**

17.30

НГТУ им. Р.Е. Алексеева, Н.Новгород

**Секция 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ, ПОКРЫТИЯ И НАНОМАТЕРИАЛЫ.
ТЕХНОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТНОГО
УПРОЧНЕНИЯ И ОБРАБОТКИ**

Председатели: Москвитин Г.В., Место проведения заседаний:
Петров Л.М. конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)
Куксенова Л.И.

**8 ноября 2017 г., среда
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Завойчинская Э.Б.
О ТЕОРИИ ПОЭТАПНОГО УСТАЛОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ
МЕТАЛЛОВ ПРИ СЛОЖНОМ НАПРЯЖЕННОМ
СОСТОЯНИИ.
<i>МГУ, Москва</i> | 15.00-
15.15 |
| 2 | Баутин А.А.
МОНИТОРИНГ ПОВРЕЖДЕНИЙ ЭЛЕМЕНТОВ
АВИАЦИОННОЙ КОНСТРУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ
АНАЛИЗА КИНЕТИКИ МЕСТНОГО НАПРЯЖЕННО-
ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ.
<i>ФГУП ЦАГИ, Жуковский, М.О.</i> | 15.15-
15.30 |
| 3 | Маслов С.В., Кравец В.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕРМОНАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ
ОБОРУДОВАНИЯ АЭС ПО ДАННЫМ НАТУРНЫХ
ТЕНЗОИЗМЕРЕНИЙ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.30-
15.45 |
| 4 | Одинцев И.Н., Апальков А.А., Плугатарь Т.П., Усов С.М.
МОБИЛЬНЫЙ СПЕКЛ-ИНТЕРФЕРОМЕТР ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В
ЭЛЕМЕНТАХ НАТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 15.45-
16.00 |
| 5 | Петрова И.М., Гадолина И.В.
ПОСТРОЕНИЕ ОБОБЩЕННОГО СПЕКТРА НАГРУЖЕНИЯ
ДЛЯ ОЦЕНКИ ДОЛГОВЕЧНОСТИ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.00-
16.15 |
| 6 | Думанский А.М., Неповинных В.И., Русин М.Ю. | 16.15- |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| | ГЕОМЕТРИЯ ДЕФОРМАЦИИ КЛЕЕВОГО СОЕДИНЕНИЯ ПРИ ПРОСТОМ СДВИГЕ.
<i>ИМАШ РАН, ОАО «ОНПП «Технология», Обнинск</i> | 16.30 |
| 7 | Русланцев А.Н., Думанский А.М., Алимов М.А.
ЗАДАЧА ОБ ИЗГИБЕ КРИВОЛИНЕЙНОЙ СЛОИСТОЙ БАЛКИ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 16.30-
16.45 |
| 8 | Грот В.В., Руденко В.А.
ПОВЫШЕНИЕ РЕЛЕВАНТНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С БД «КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ».
ОАО НТЦ «Промышленная безопасность», ИМАШ РАН | 16.45-
17.00 |
| 9 | Мотова Е.А., Никитина Н.Е.
ИССЛЕДОВАНИЕ СТАЛЬНЫХ СТЕРЖНЕЙ УЛЬТРАЗВУКОВЫМ ИМПУЛЬСНЫМ МЕТОДОМ.
<i>ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород</i> | 17.00-
17.15 |
| 10 | Мисаченко А.А., Царенко Ю.В., Рубаник В.В., Столяров В.В.
КОМБИНАЦИЯ ЭФФЕКТОВ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА И УЛЬТРАЗВУКА В СПЛАВЕ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ.
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия, ИТА НАНБ, Витебск, Беларусь</i> | 17.15-
17.30 |
| 11 | Сташенко В.И., Троицкий О.А., Скворцов О.Б.
ВИБРАЦИЯ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБРАЗЦАХ ПРИ ПРОПУСКЕНИИ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА.
<i>ИМАШ РАН, НТЦ «Балансмаш», Москва</i> | 17.30-
17.45 |
| 12 | Правоторова Е.А., Троицкий О.А., Скворцов О.Б.
ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ СОЗДАВАЕМЫХ В МЕТАЛЛАХ ИМПУЛЬСНЫМИ ТОКАМИ.
<i>ИМАШ РАН, НТЦ «Балансмаш», Москва</i> | 17.45-
18.00 |
| 13 | Романов А.Н., Филимонова Н.И.
СТРУКТУРНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ПРИ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНОМ МАЛОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ.
<i>ИМАШ РАН, Москва</i> | 18/00-
18/15 |

9 ноября 2017 г., четверг

Утреннее заседание

- 14 Аборкин А.В., Елкин А.И., Рябкова В.В., Стариков А.В. 10.00-
МЕХАНИЧЕСКИЙ СИНТЕЗ ОБЪЕМНЫХ 10.15
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ГРАНУЛИРОВАННЫХ
КОМПОЗИТОВ, СОДЕРЖАЩИХ НАНОКРИСТАЛЛИ-
ЧЕСКИЙ ГРАФИТ. СТРУКТУРА И МИКРОТВЕРДОСТЬ.
ВлГУ, Владимир
- 15 Аборкин А.В., Соболев А.В., Бабин Д.М., Залеснов А.И. 10.15-
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ КОНСОЛИДАЦИИ НА 10.30
ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ОБЪЕМНЫХ
НАНОКОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
СИСТЕМЫ Al-Mg-C.
ВлГУ, Владимир
- 16 Лукина (Ушакова) И.Н., Дроздова Е.И., Черногорова О.П. 10.30-
ВЛИЯНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ СИНТЕЗА И РАЗМЕРА 10.45
АРМИРУЮЩИХ ЧАСТИЦ СВЕРХУПРУГОГО ТВЕРДОГО
УГЛЕРОДА НА ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА
МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ.
ИМЕТ РАН, Москва
- 17 Рэйляну М.Д., Левин И.С., Марченко Е.А., Атаманов М.В., 10.45-
Шевченко В.Н., Хрущов М.М. 11.00
ХРОМУГЛЕРОДНЫЕ ПОКРЫТИЯ, ПОЛУЧЕННЫЕ
РАСПЫЛЕНИЕМ ХРОМ-НАНОАЛМАЗНЫХ МИШЕНЕЙ И
ИХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СВОЙСТВА.
МГУ, Москва
- 18 Хрущов М.М., Петржик М.И., Антонова О.С., Марченко Е.А. 11.00-
ОСОБЕННОСТИ МИКРОСТРУКТУРЫ, ПРОЧНОСТНЫХ И 11.15
ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОКРЫТИЙ СИСТЕМЫ
Cr-C С НАНОКОМПОЗИТНОЙ СТРУКТУРОЙ.
ИМАШ РАН, Москва
- 19 Петров Л.М., Григорович К.В., Иванчук С.Б., Зеленков В.В., 11.15-
Спрыгин Г.С., Смирнова А.Н., Гусева С.С. 11.30
СТРУКТУРНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ ОСАЖДАЕМЫХ
ПОКРЫТИЙ – КРИТЕРИЙ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ
РАБОТОСПОСОБНОСТИ.
ОАО НИАТ, ИМЕТ РАН, Москва
- 20 Петров Л.М., Григорович К.В., Зеленков В.В., Иванчук С.Б., 11.30-
Спрыгин Г.С., Семенов В.Д. 11.45
ИННОВАЦИОННЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ
КАТОДНОГО УЗЛА – ЭФФЕКТИВНЫЙ ПУТЬ К
ПОВЫШЕНИЮ ЕГО РАБОТОСПОСОБНОСТИ.
ОАО НИАТ, ИМЕТ РАН, Москва
- 21 Петров Л.М., Григорович К.В., Зеленков В.В., Спрыгин Г.С., 11.45-

- Смирнова А.Н., Семенов В.Д. 12.00
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ
 ИЗМЕНЕНИЕМ ЭЛЕМЕНТНОГО СОСТАВА
 ФОРМИРУЕМЫХ ПОКРЫТИЙ.**
ОАО НИАТ, ИМЕТ РАН, Москва
- Кофе-брейк 12.00-
12.15
- 22 Федоров С.В., Шевчуков А.П., Мин Хтет Со 12.15-
12.30
**ПОВЕРХНОСТНОЕ УПРОЧНЕНИЕ ИЗДЕЛИЙ ИЗ ЦВЕТНЫХ
 СПЛАВОВ ИНТЕРМЕТАЛЛИДНЫМИ ФАЗАМИ,
 СИНТЕЗИРОВАННЫМИ ПУТЕМ ПОВЕРХНОСТНОЙ
 ЭЛЕКТРОННО-ПУЧКОВОЙ ОБРАБОТКИ.**
МГТУ «СТАНКИН», Москва
- 23 Бердник О.Б., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П., Кириков С.В., 12.30-
Кривина Л.А. 12.45
**АНАЛИЗ ПОСТЭКСПЛУАТАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ
 ТУРБИНЫХ ЛОПАТОК И РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ
 ПРОДЛЕНИЯ ИХ РЕСУРСА.**
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- 24 Бердник О.Б., Царева И.Н., Тарасенко Ю.П., Максимов М.В. 12.45-
13.00
**ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ ZrO_2 С УЛУЧШЕННЫМИ
 ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ СВОЙСТВАМИ.**
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- 25 Новиков С.В., Смирнов А.В. 13.00-
13.15
**ОСТАТОЧНЫЕ ТЕРМИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ В
 ТВЕРДОСПЛАВНЫХ ПОКРЫТИЯХ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО
 ЭЛЕКТРОИМПУЛЬСНОЙ ТЕХНОЛОГИИ.**
МПУ, Москва
- 26 Кузьмина В.О., Солдатенко С.А. 13.15-
13.30
**РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА
 СИНТЕЗА ЭПИТАКСИАЛЬНОГО СЛОЯ β -SiC ДЛЯ
 ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ ПРИБОРОВ ВОЕННОГО
 НАЗНАЧЕНИЯ.**
ВУНЦ ВВС «ВВА», Воронеж
- 27 Пономарев С.Г., Холодкова А.А., Смирнов А.Д., Тарасовский В.П. 13.30-
13.45
**НЕКОТОРЫЕ СХЕМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ТВЕРДОФАЗНОГО
 СИНТЕЗА ПЬЕЗОКЕРАМИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА НА
 ОСНОВЕ НИОБАТА КАЛИЯ – НАТРИЯ.**
МПИ, Москва
- 28 Левин И.С., Хрущов М.М., Авдюхина В.М., Шергунов В.А.. 13.45-

**МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИССЛЕДОВАНИЯ
СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТОЯНИЯ ВАКУУМНЫХ
НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ПОКРЫТИЙ.** 14.00
ИМАШ РАН, МГУ, Москва

**9 ноября 2017 г., четверг
Вечернее заседание**

- 29 Алимов А.И., Евсюков С.А. 15.00-
МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭВОЛЮЦИИ МИКРОСТРУКТУРЫ В 15.15
ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ КОЛЕЦ ИЗ ТИТАНОВОГО
СПЛАВА ВТ6.
ИМАШ РАН, Москва
- 30 Минаков А.А., Плохих А.И., Шмидт А., Вальтер Ф. 15.15-
ИССЛЕДОВАНИЕ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ В 15.30
МНОГОСЛОЙНЫХ МАТЕРИАЛАХ НА ОСНОВЕ
НЕРЖАВЕЮЩИХ СТАЛЕЙ.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
- 31 Плохих А.И., Сафонов М.Д., Колесников А.Г. 15.30-
АНИЗОТРОПИЯ ТЕРМИЧЕСКОГО КОЭФФИЦИЕНТА 15.45
ЛИНЕЙНОГО РАСШИРЕНИЯ В МНОГОСЛОЙНОМ
СТАЛЬНОМ МАТЕРИАЛЕ.
МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва
- 32 Царева И.Н., Бердник О.Б., Максимов М.В., Кривина Л.А. 15.45-
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И МЕХАНИЧЕСКИХ 16.00
СВОЙСТВ ЖАРОПРОЧНОГО МОНОКРИСТАЛЛИЧЕСКОГО
СПЛАВА НА ИНТЕРМЕТАЛЛИДНОЙ ОСНОВЕ.
ИПМ РАН (ф. ИПФ РАН), Н.Новгород
- 33 Чудаков И.Б., Александрова Н.М., Макушев С.Ю. 16.00-
НОВАЯ ВЫСОКОДЕМПФИРУЮЩАЯ СТАЛЬ 01Ю5Т И 16.15
ОСОБЕННОСТИ ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ В
МАШИНОСТРОЕНИИ.
ЦНИИчермет им. И.П.Бардина, Москва
- 34 Чудаков И.Б., Александрова Н.М., Макушев С.Ю. 16.15-
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ХАРАКТЕРИ- 16.30
СТИК СОВРЕМЕННЫХ СПЛАВОВ ВЫСОКОГО
ДЕМПФИРОВАНИЯ.
ЦНИИчермет им. И.П.Бардина, Москва
- 35 Привезенцев В.И., Белоусов И.В. 16.30-
ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ СВАРНОГО ШВА ПРИ 16.45
ИМПУЛЬСНОЙ ЛАЗЕРНОЙ СВАРКЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ.
МГУ, Москва
- 36 Зилова О.С., Качалин Г.В., Сидоров С.В., Лепехов А.П., Бурмистров А.А. 16.45-

	МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ КАРБИДОВ ТИТАНА И ХРОМА.	17.00
	<i>НИУ «МЭИ», Москва</i>	
37	Газизова М.Ю., Иванов М.Б., Иванисенко В.В. СОЗДАНИЕ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ НА ОСНОВЕ СИСТЕМЫ TiN-Sn.	17.00- 17.15
	<i>НИУ «БелГУ», Белгород</i>	

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: Албагачиев А.Ю., Романов А.Н. **Место проведения заседания:**
конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)

Выступления председателей Секций 1 – 4.	17.30-
Обсуждение итогов конференции FRITME-2017.	17.50

ДРУЖЕСКОЕ ЧАЕПИТИЕ И ОБМЕН ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ О ПРОШЕДШЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ	17.50- 20.00
---	-----------------

