



**Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное агентство научных организаций
Российская академия наук
Российский фонд фундаментальных исследований
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
Московский государственный университет информационных технологий,
радиотехники и электроники (МИРЭА)
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**

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

24-26 ноября 2015 г., ИМАШ РАН

ПРОГРАММА

**Москва
2015**

Конференция организована при финансовой поддержке гранта Российского фонда фундаментальных исследований (проект № 15-08-21039).

IV Международная научная конференция «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении» проводится с 24 по 25 ноября 2015 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 пяти направлениям:

1. Робототехника и автоматизация технологических процессов
2. Инновационные технологии в промышленности и машиностроении
3. Трибология и нанотрибология
4. Перспективные конструкционные материалы, покрытия, наноматериалы, технологии поверхностного упрочнения и обработки
5. Диагностика процессов разрушения, прочность, надежность и безопасность машин

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования и науки РФ

Федеральное агентство научных организаций РФ

Российская академия наук

Российский фонд фундаментальных исследований

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

Московский государственный университет информационных технологий, радиотехники и электроники (МИРЭА)

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

Ганиев Р.Ф. – акад. РАН, ИМАШ РАН

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ

Чернышев С.Л. – чл.- корр. РАН, ЦАГИ

Кудж С.А. – МИРЭА

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Сигов А.И. – акад. РАН

Колесников В.И. – акад. РАН

Гуляев Ю.В. – акад. РАН

Ющенко К.А. – акад. НАНУ (Украина)

Махутов Н.А. – чл.-корр. РАН

Приходько В.М. – чл.-корр. РАН

Псахье С.Г. – чл.-корр. РАН

Мышкин Н.К. – акад. НАНБ (Беларусь)

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

Глазунов В.А. – проф., ИМАШ РАН

Думанский А.М. – проф., ИМАШ РАН

Матвиенко Ю.Г. – проф., ИМАШ РАН

Лозован А.А. – проф., МАТИ

Клименко С.А. – АТМУ (Украина)

Романов А.Н. – проф., ИМАШ РАН

Суслов А.Г. – Ассоциация технологов-машиностроителей

Лужнов Ю.М. - Ассоциация инженеров - трибологов РФ

Киричек А.В. – проф., БГТУ, Брянск

Егорушкин Е.А. – Минобрнауки РФ

Романов А.Н. – проф. ИМАШ РАН

Соловьев И.В. – проф., МИРЭА

Кондратенко В.С. – проф., ИВТ МИРЭА

Асташев В.К. – проф., ИМАШ РАН

Базров Б.М. – проф., ИМАШ РАН

Забельян Д.М. – ФГУП —НППГ Салют
Буяновский И.А. – ИМАШ РАН
Воронин Н.А. – ИМАШ РАН
Гриб В.В. – проф., МАДИ-ГТУ
Степанов Ю.С., - проф., ОрлГТУ, Орел
Громаковский Д.Г. – проф., СамГТУ, Самара
Вермель В.Д. – проф., ЦАГИ
Кузнецов В.Г. – проф., ИПМАШ РАН, С.-Петербург
Петров Л.М. – проф., НИАТ
Столяров В.В. – проф., ИМАШ РАН
Мугин О.О. – ФАНО

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Албагачиев А.Ю. – проф., МГУПИ, ИМАШ РАН (председатель оргкомитета)
Сухоруков Р.Ю. – ИМАШ РАН
Саберов Х.Ф. – ИМАШ РАН
Хрущов М.М. – ИМАШ РАН (зам. председателя оргкомитета)
Пучков В.Н. – ИМАШ РАН
Алисин В.В. – ИМАШ РАН
Кушнир А.П. – МИРЭА
Прожега М.В. – ИМАШ РАН
Назаров В.В. – ИМАШ РАН
Новикова Н.Н. – ИМАШ РАН

УЧЕННЫЕ СЕКРЕТАРИ КОНФЕРЕНЦИИ

Кушнир А.П. – МИРЭА
Левин И.С.. – МГУ, ИМАШ РАН
Мисаченко А.А. – ИМАШ РАН
Цуканов И. – ИМАШ РАН
Угурчиев У.Х. - ИМАШ РАН
Хасьянова Д.У. - ИМАШ РАН

График работы конференции

Дата	Время	Мероприятие	Место проведения
24 ноября, вторник	9.00 – 10.00	Регистрация участников конференции	Фойе конференц-зала ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 4, 2-й этаж
	10.00-11.30	Открытие конференции	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 4, 2-й этаж
	10.00-13.10	Пленарное заседание	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 4, 2-й этаж
	13.10-14.20 15.40-18.00	Перерыв Вечернее заседание (по секциям)	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
25 ноября, среда	9.00-14.00	Утреннее заседание (по секциям)	Помещения ИМАШ, ул. Бардина, 4
	15.00-15.30	Закрытие конференции	Конференц-зал ИМАШ, ул. Бардина, 4, к. 4, 2-й этаж

Место проведения конференции

Конференция будет проходить с 24 по 26 ноября 2015 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 24 ноября 2015 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 докладчику): пленарного – до 20 мин, секционного – до 15 мин. В конце каждого заседания предусмотрено обсуждение прослушанных докладов. Иллюстративный материал к докладам представляется в электронном виде (на CD или флэшке) в форме слайдов (презентации).

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

24 ноября 2015 г., вторник

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ 9.00-10.00
Место проведения:
фойе конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)

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

Ганиев Р.Ф. 10.00-10.20
ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО
(ИМАШ РАН, Москва, Россия)

Ситцев В.М. 10.20-10.30
ПРИВЕТСТВИЕ ОТ СНИО РОССИИ
(Союз НИО РФ, Москва)

Лужнов Ю.М. 10.30-10.40
ПРИВЕТСТВИЕ ОТ АССОЦИАЦИИ ИНЖЕНЕРОВ-ТРИБОЛОГОВ РОССИИ
(Ассоциация инженеров-трибологов РФ, Москва)

Мугин О.О. 10.40-10.50
ПРИВЕТСТВИЕ ОТ ФАНО
(ФАНО РФ)

Глазунов В.А. 10.50-11.20
ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ РОБОТОТЕХНИКИ
(по материалам Всемирного конгресса по машиноведению, 25-30 октября 2015 г., Тайвань)
(ИМАШ РАН, Москва, Россия)

Кофе-брейк 11.20-11.40

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

Председатели: Албагачиев А.Ю., Романов А.Н
Секретарь: Хрущов М.М.
Место проведения заседаний:
конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)

Утреннее заседание

П1 Махутов Н.А. 11.40-12.00
ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОГО МАШИНОСТРОЕНИЯ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия)

- | | | |
|------------------------|--|-----------------|
| П2 | Чернышов С.А.
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОЧНОСТИ
АВИАЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ
(ЦАГИ, Жуковский, Россия) | 12.00-
12.20 |
| П3 | Сухоруков Р.Ю., Сидоров А.А., Алимов А.И., Нагимов М.И.,
Утяшев Ф.З.
ФИЗИЧЕСКОЕ И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
ПРОЦЕССА РАСКАТКИ КОНИЧЕСКОГО ВАЛА
АВИАЦИОННОГО НАЗНАЧЕНИЯ
(ИМАШ РАН, Москва, ИПСМ РАН, Уфа, Россия) | 12.20-
12.40 |
| П4 | Асташев В.К., Андрианов Н.А., Крупенин В.Л.
УЛЬТРАЗВУКОВАЯ АВТОРЕЗОНАНСНАЯ
МАТЕРИАЛООБРАБОТКА
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 12.40-
13.00 |
| ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД | | 13.00-
14.20 |
| Вечернее заседание | | |
| П5 | Кляцкина Е.А., Григорьев Е.Г., Жолнин А.Г., Вакуленко С.А.,
Сальвадор М.Д., Столяров В.В.
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ГРАФЕН-Аl₂O₃ КОМПОЗИТА,
ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ЭЛЕКТРОИСКРОВОГО
СПЕКАНИЯ
(Политехнический Университет Валенсии (UPV), Испания,
ИМАШ РАН, МАМИ, НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия) | 14.20-
14.40 |
| П6 | Рошин М.Н., Алисин В.В., Лукьянов А.И.
ПАРЫ ТРЕНИЯ, СОДЕРЖАЩИЕ ЦИРКОНИЕВУЮ
КЕРАМИКУ ДЛЯ УЗЛОВ ТРЕНИЯ АВИАЦИОННО-
КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ, РАБОТАЮЩИХ БЕЗ СМАЗКИ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 14.40-
15.00 |
| П7 | Смирнов Н.И., Смирнов Н.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПОГРУЖНЫХ
ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ В НЕСТАЦИОНАРНЫХ
УСЛОВИЯХ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 15.00-
15.20 |

ЗАСЕДАНИЯ ПО СЕКЦИЯМ

Секция 1. РОБОТОТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Председатели: Асташов В.К., Воробьев Е.И., Мисюрин С.Ю.
Место проведения заседаний: Корп. 4, 2 эт., ауд. 320

24 ноября 2015 г., вторник
Вечернее заседание

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Афонин В.Л.
ЭЛЕМЕНТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ В
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 15.40-
16.00 |
| 2 | Воробьев Е. И., Дорофеев В.О.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПОСТУПАТЕЛЬНЫХ
ПРИВОДОВ ОРИЕНТИРУЮЩИХ ДВИЖЕНИЙ
МАНИПУЛЯЦИОННОГО РОБОТА
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 16.15-
16.30 |
| 3 | Воробьев Е.И., Михеев А.В., Моргуненко К.О.
ПРОТЕЗ КИСТИ РУКИ С ДИСТАНЦИОННЫМ
УПРАВЛЕНИЕМ ОТ ДВИЖЕНИЯ ПАЛЬЦЕВ НОГ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 16.30-
16.45 |
| 4 | Воробьев Е.И., Хатунцев Д.И.
РЕАЛИЗАЦИЯ ПЛОСКО-ПАРАЛЛЕЛЬНОГО ДВИЖЕНИЯ
ОБЪЕКТА ДВУРУКИМ РОБОТОМ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 16.45-
17.00 |
| 5 | Чижииков В.И.
МОДЕЛЬ ЗАХВАТА ПАЛЬЦАМИ ПРОТЕЗА ПРЕДМЕТА С
НЕЧЁТКОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ В
УСЛОВИЯХ ЕГО СТАТИЧЕСКОЙ НЕУСТОЙЧИВОСТИ
(МИРЭА, Москва, Россия) | 17.00-
17.15 |
| 6 | Шаталов Л.Н.
ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ОСНОВЕ
ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОГО ЭФФЕКТА ПРИ СОЗДАНИИ
АВТОБАЛАНСИРУЮЩИХ УСТРОЙСТВ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 17.15-
17.30 |
| 7 | Шитов А.М., Алешин А.К., Кондратьев И.М., Шитов, Щусев Д.В.
КОМПЛЕКСНАЯ МЕТОДИКА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ
ШПИНДЕЛЬНЫХ УЗЛОВ СТАНКОВ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 17.30-
17.45 |

25 ноября 2015 г., среда
Утреннее заседание

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 8 | Поболь О.Н., Фирсов Г.И.
ПРОБЛЕМЫ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА К ПРОБЛЕМЕ ШУМОЗАЩИТЫ ТЕКСТИЛЬНЫХ МАШИН
(МГУТУ им. Разумовского, ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 10.00-
10.15 |
| 9 | Зайнетдинов Р.И.
АНАЛИЗ ТИПОВЫХ ТРАЕКТОРИЙ ИННОВАЦИОННОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И ИХ КЛАССИФИКАЦИЯ
(МИИТ, Москва, Россия) | 10.15-
10.30 |
| 10 | Морозов К.Д., Скворцов О.Б.
ВЫБОР ФИЛЬТРОВ ДЛЯ СИСТЕМ АКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ВИБРОАКУСТИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 10.30-
10.45 |
| 11 | Малафеев С.И., Копейкин А.И.
КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИВОДОВ
(ООО «Компания «Объединенная Энергия», Москва, ВлГУ, Владимир, Россия) | 10.45-
11.00 |
| 12 | Бугров Ю.Н., Лизогуб В.А.
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ В РЕГУЛЯТОРАХ ОСВЕЩЕНИЯ И НАГРЕВА НА ОСНОВЕ АМПЛИТУДНО-ФАЗОВОЙ МОДУЛЯЦИИ ИХ ВЫХОДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ
(МИРЭА, Москва, Россия) | 11.00-
11.15 |
| 13 | Бугров Ю.Н., Лизогуб В.А.
О НЕКОТОРЫХ СВОЙСТВАХ ВИХРЕВЫХ ПОТОКОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ИХ ОСНОВЕ
(МИРЭА, Москва, Россия) | 11.15-
11.30 |
| 14 | Малафеев С.И.
ПОВЫШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКОГО УРОВНЯ ГОРНЫХ МАШИН НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НОВЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(ООО «Компания «Объединенная Энергия», Москва, Россия) | 11.30-
11.45 |
| 15 | Малафеев С.И., Копейкин А.И.
КОЛЕБАТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИДЕНТИФИКАЦИИ ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЧЕСКИХ КОМПОНЕНТОВ ПРИВОДОВ
(ООО «Компания «Объединенная Энергия», Москва, ВлГУ, Владимир, Россия) | 11.45-
12.00 |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 16 | Правоторова Е.А., Скворцов О.Б.
КОМПЕНСАЦИЯ ДЕГРАДАЦИИ ПАРАМЕТРОВ
 МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ДАТЧИКА ВИБРАЦИИ
 МЕТОДОМ СРАВНЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ
 ХАРАКТЕРИСТИК СИГНАЛОВ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 12.00-
12.15 |
| 17 | Катаев Я.А., Туктамышев В.Р., Девяткин В.А.
ИНТЕНСИФИКАЦИЯ РАЗРАБОТКИ МОДУЛЕЙ ДАННЫХ
 ПРИ СОЗДАНИИ ИНТЕРАКТИВНЫХ ЭЛЕКТРОННЫХ
 ТЕХНИЧЕСКИХ РУКОВОДСТВ
<i>(ПНИПУ, ЗАО «СКБ» ПАО «МЗ», Пермь, Россия)</i> | 12.15-
12.30 |

Секция 2. ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МАШИНОСТРОЕНИИ

Председатели: Сухоруков Р.Ю.,
Базров Б.М.,
Афонин В.Л.

Место проведения заседаний:
Корп. 4, 1 эт., ауд. 109

**24 ноября 2015 г., вторник
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Албагачиев А.Ю., Кушнир А.П.
УСТРОЙСТВА ГИДРОСТРУЙНОЙ ОБРАБОТКИ НОВЫХ
 ПОКОЛЕНИЙ
<i>(ИМАШ РАН, МИРЭА, Москва, Россия)</i> | 15.40-
15.55 |
| 2 | Албагачиев А.Ю., Кушнир А.П.
ВЕРОЯТНОСТНАЯ ОЦЕНКА ТОЧНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
<i>(ИМАШ РАН, МИРЭА, Москва, Россия)</i> | 15.55-
16.10 |
| 3 | Лизогуб В.А.
УТОЧНЁННЫЙ РАСЧЁТ ДЕФОРМАЦИЙ ШПИНДЕЛЬНОГО
 УЗЛА С ЗАГОТОВКОЙ, УСТАНОВЛЕННОЙ В ПАТРОНЕ И
 ЗАДНЕМ ЦЕНТРЕ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ТОЧНОСТЬ
 ОБРАБОТКИ С РАЗНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРИВОДА
 ВРАЩЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ
<i>(МИРЭА, Москва, Россия)</i> | 16.10-
16.25 |
| 4 | Макаров В.А., Асадова Ю.С., Тютяев Р.Е.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ ТЕЧЕНИЯ ГАЗОВ В
 ДЕФЕКТАХ ИЗДЕЛИЙ МЕТОДОМ
 ЭЛЕКТРОГИДРАВЛИЧЕСКОЙ АНАЛОГИИ
<i>(МИРЭА, Москва, Россия)</i> | 16.25-
16.40 |

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 5 | <p>Масягин В.Б.
 СИСТЕМА КОМПЬЮТЕРНОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ
 КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
 ОСЕСИММЕТРИЧНЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ
 РЕШЕНИЙ НА ПРОЕКТНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ
 СТАДИЯХ ЖИЗНЕННОГО ЦИКЛА ИЗДЕЛИЯ
 <i>(ОмГТУ, Омск, Россия)</i></p> | 16.40-
16.55 |
| 6 | <p>Бальков А.В.
 ОСОБЕННОСТИ КАЧЕСТВА ОБРАБОТКИ ПОВЕРХНОСТИ
 ДЕТАЛЕЙ ИЗ ХРУПКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
 МАТЕРИАЛОВ
 <i>(МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия)</i></p> | 16.55-
17.10 |
| 7 | <p>Бодарева А.В., Воронцов А.Л.
 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
 ПАРАМЕТРОВ СОВМЕЩЕННОГО ПРОЦЕССА
 РЕДУЦИРОВАНИЯ-ДОРНОВАНИЯ
 <i>(МГТУ, Москва, Россия)</i></p> | 17.10-
17.25 |
| <p>25 ноября 2015 г., среда
 Утреннее заседание</p> | | |
| 8 | <p>Хасьянов У., Хасьянова Д.У.
 ТЕХНОЛОГИЯ НЕРАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
 ТРУБОПРОВОДОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МУФТ ИЗ
 МЕТАЛЛА С ЭПФ
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 10.00-
10.15 |
| 9 | <p>Алимов А.И., Сидоров А.А., Сухоруков Р.Ю.
 МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ
 ДЕФОРМАЦИОННО-ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ,
 ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЙ ФОРМИРОВАНИЕ УМЗ-СТРУКТУРЫ
 В ЗАГОТОВКАХ ПОД СВЕРХПЛАСТИЧЕСКУЮ РАСКАТКУ
 ВАЛА ИЗ СПЛАВА ЭЖ79
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 10.15-
10.30 |
| 10 | <p>Гаврилина Л.В., Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю.
 ОЦЕНКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
 ИЗГОТОВЛЕНИЯ ЗАГОТОВОК ПОЛЫХ ВАЛОВ ИЗ
 ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ И СТАЛЕЙ ДЛЯ
 ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 10.30-
10.45 |
| 11 | <p>Ибрагимов А.Р.
 МЕТОДИКА РАСЧЕТА ВЕЛИЧИНЫ ДЕФОРМАЦИИ ПРИ
 РАСКАТКЕ ПОЛОГО ВАЛА ТИПА «КОНУС» ИЗ
 ЖАРОПРОЧНОЙ СТАЛИ В УСЛОВИЯХ
 СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 10.45-
11.00 |

- 12 Балахонцева Н.А., Воронцов А.Л. 11.00-
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ 11.15
СТУПЕНЧАТЫХ ВТУЛОК С ПОМОЩЬЮ ВЫТЯЖКИ ПО
ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ
(МГТУ, Москва, Россия)
- 13 Нагимов М.И., Мухтаров Ш.Х., Утяшев Ф.З., Сухоруков Р.Ю. 11.15-
РОТАЦИОННАЯ ВЫТЯЖКА КОНИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ИЗ 11.30
ЛИСТОВОЙ СТАЛИ
(ИПСМ РАН, Уфа, Россия)
- 14 Морозов С.В., Сухоруков Р.Ю. 11.30-
РАСЧЕТ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОХЛАЖДЕНИЯ 11.45
ОСНОВНЫХ УЗЛОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ФОРМООБРАЗОВАНИЯ В
УСЛОВИЯХ СВЕРХПЛАСТИЧНОСТИ ОТВЕТСТВЕННЫХ
ДЕТАЛЕЙ ГАЗОТУРБИННЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ (ДИСКОВ,
ПОЛЫХ ВАЛОВ И Т.Д.)
(ИМАШ РАН, Москва, Россия)
- 15 Раков Д.Л., Торбек Ю. 11.45-
СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ НОВЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ 12.00
РЕШЕНИЙ НА БАЗЕ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА
(ТУ (TU-Berlin), Берлин, Германия, ИМАШ РАН, Москва, Россия)
- 16 Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю., Клименко Б.М., Печейкина М.А. 12.00-
СТРУКТУРНЫЙ СИНТЕЗ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ 12.15
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ НАНЕСЕНИЯ
КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ НА ВЕНТИЛЬНЫЕ
МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ
(ИМАШ РАН, МАИ (НИУ), НИУ «МЭИ», Москва, Россия)
- 17 Кокорин В.Н., Кокорин А.В., Евстигнеев А.А., Зиннатов Б.Р. 12.15-
ИНТЕНСИВНОЕ УПЛОТНЕНИЕ В КОНИЧЕСКОЙ 12.30
МАТРИЦЕ НА ПРЕССАХ ГЕТЕРОФАЗНЫХ
МЕХАНИЧЕСКИХ СМЕСЕЙ ПРИ РЕАЛИЗАЦИИ
СДВИГОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ
(УлГТУ, Ульяновск, Россия)
- 18 Кокорин В.Н., Кокорин М.В., Лёвушкин К.С., Подмарёв Д.Р. 12.30-
ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТУРНОЙ 12.45
ЛАЗЕРНОЙ РЕЗКИ ПРИ МЕХАНИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИИ
ЛИСТОВОГО МЕТАЛЛОПРОКАТА
(УлГТУ, Ульяновск, Россия)
- 19 Кокорина И.В., Филимонов В.И., Илюшкин М.В., Крещенова К.А. 12.45-
РЕАЛИЗАЦИЯ АЛГОРИТМА ОПТИМИЗАЦИИ 13.00
ПОЛОЖЕНИЯ СЕЧЕНИЯ НЕСИММЕТРИЧНОГО ПРОФИЛЯ
В ЧИСТОВОМ КАЛИБРЕ ПРИ ПРОФИЛИРОВАНИИ
(УлГТУ, Ульяновск, Россия)

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 20 | Илюшкин М.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
 ПРОФИЛЕЙ С ПРОДОЛЬНОЙ КРИВИЗНОЙ ИЗ
 ВЫСОКОПРОЧНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ
<i>(АО «УлНИИТ», Ульяновск, Россия)</i> | 13.00-
13.15 |
| 21 | Шерстобитов М.А., Михрютин В.В.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ФОРМООБРАЗОВАНИЯ
 ПОВЕРХНОСТИ ЗАГОТОВКИ ПРИ ОБРАБОТКЕ
 ТОНКОСТЕННЫХ ЛИСТОВЫХ ОБШИВОК ПЛАНЕРА
 САМОЛЕТА
<i>(ЗАО «Авиационный консалтинг – ТЕХНО», Москва,
 РГАТУ, Рыбинск, Россия)</i> | 13.15-
13.30 |
| 22 | Михрютин В.В., Михрютин А.В.
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ
 МОДЕЛИРОВАНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИИ СБОРНОГО
 РЕЖУЩЕГО ИНСТРУМЕНТА
<i>(РГАТУ, Рыбинск, Россия)</i> | 13.30-
13.45 |

Секция 3. ТРИБОЛОГИЯ И ТРИБОТЕХНОЛОГИИ

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

24 ноября 2015 г., вторник
Вечернее заседание

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Албагачиев А.Ю., Цуканов И.Ю.
ЭФФЕКТ ВЗАИМНОГО ВЛИЯНИЯ ПРИ ВНЕДРЕНИИ
 ЖЕСТКИХ СФЕРИЧЕСКИХ НЕРОВНОСТЕЙ И СМЯТИИ
 УПРУГИХ НЕРОВНОСТЕЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ФОРМЫ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 15.40-
15.55 |
| 2 | Пановко М.Я.
РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ И ТОЛЩИНЫ СМАЗОЧНОЙ
 ПЛЁНКИ В ЭЛЛИПТИЧЕСКОМ УПРУГОГИДРОДИНАМИ-
 ЧЕСКОМ КОНТАКТЕ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 15.55-
16.10 |
| 3 | Воронин Н.А.
НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ МЕТОДА ИНСТРУМЕНТАЛЬНОГО
 ИНДЕНТИРОВАНИЯ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ
 ТОПОКОМПОЗИТОВ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 16.10-
16.25 |

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 4 | <p>Иванов А.С., Смирнов Н.И. Муркин С.В.
 СОРОТИВЛЕНИЕ УСТАЛОСТИ ВИНТОВ РЕЗЬБОВЫХ
 СОЕДИНЕНИЙ УЭЦН, НАГРУЖЕННЫХ ОТРЫВАЮЩЕЙ
 СИЛОЙ И ОПРОКИДЫВАЮЩИМ МОМЕНТОМ
 <i>(МГТУ, ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 16.25-
16.40 |
| 5 | <p>Левченко В.В., Калугин И.А., Буяновский И.А.
 МЕТОД ПОВЫШЕНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПЛУНЖЕРОВ
 НАСОСОВ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ СТОКОВ
 <i>(Химический ф-т МГУ, ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 16.40-
16.55 |
| 6 | <p>Буяновский И.А., Правоторова Е.А., Большаков А.Н., Левченко
 В.А., Зеленская М.Н.
 МЕТОД СОКРАЩЕНИЯ ОБЪЁМА ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
 ДАНЫХ БЕЗ ПОТЕРИ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ТРИБО-
 ЛОГИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЯХ МАТЕРИАЛОВ НА
 МАШИНЕ ТРЕНИЯ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОГО
 ДВИЖЕНИЯ
 <i>(ИМАШ РАН, Химический ф-т МГУ, Москва, Россия)</i></p> | 16.55-
17.10 |
| 7 | <p>Чхетиани П.Д.
 КУЛЬТУРА ЛАБОРАТОРНОГО ТРИБОЭКСПЕРИМЕНТА
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 17.10-
17.25 |

25 ноября 2015 г., среда
Утреннее заседание

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 8 | <p>Бирюков В.П., Татаркин Д.Ю., Мурзаков М.А., Фишков А.А.,
 Чурляева О.Н.
 ПОВЫШЕНИЕ СТОЙКОСТИ АБРАЗИВНОМУ
 ИЗНАШИВАНИЮ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ СЕРИЙНЫХ
 ПОРОШКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ НИКЕЛЯ И С
 ДОБАВКАМИ НАНОКАРБИДОВ ТУГОПЛАВКИХ
 МЕТАЛЛОВ
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 10.00-
10.15 |
| 9 | <p>Бирюков В.П., Фишков А.А.
 ЛАЗЕРНАЯ НАПЛАВКА ДЕТАЛЕЙ РЫЧАЖНО-
 ТОРМОЗНОЙ ПЕРЕДАЧИ ВАГОНОВ МЕТРОПОЛИТЕНА
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 10.15-
10.30 |
| 10 | <p>Покидько Б.В., Нагрешников В.В., Симакова Г.А., Юдкин В.Ф.
 ТЕХНОЛОГИЯ СИНТЕЗА СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА
 НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ИЗНОСА И
 ЭНЕРГОПОТЕРЬ НА ТРЕНИЕ КОЛЕС И РЕЛЬСОВ
 ВЫСОКОСКОРОСТНОГО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО
 ТРАНСПОРТА
 <i>(ИМАШ РАН, МИТХТ, Москва, Россия)</i></p> | 10.30-
10.45 |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 11 | <p>Иванов В.А.
 СОЗДАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПОЗИЦИОННЫХ САМОСМАЗЫВАЮЩИХСЯ МАТЕРИАЛОВ МАС
 <i>(ТОГУ, Хабаровск, Россия)</i></p> | 10.45-
11.00 |
| 12 | <p>Панайоти В.А.
 ВЛИЯНИЕ ТВЕРДЫХ СМАЗОК НА ФАЗОВЫЙ СОСТАВ ШЛИФОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БЫСТРОРЕЖУЩИХ СТАЛЕЙ
 <i>(МИРЭА, Москва, Россия)</i></p> | 11.00-
11.15 |
| 13 | <p>Лашхи В.Л., Буяновский И.А., Самусенко В.Д., Коваленко Е.В.
 ОЦЕНКА ТЕМПЕРАТУРНОЙ СТОЙКОСТИ ДЕТЕРГЕНТОВ КАК ПРИСАДОК К СМАЗОЧНЫМ МАСЛАМ
 <i>(ООО «НАМИ-ХИМ», ИМАШ РАН, Финансовый ун-т при Правительстве РФ, Москва, Россия)</i></p> | 11.15-
11.30 |
| 14 | <p>Седакова Е.Б., Козырев Ю.П.
 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ТЕМПЕРАТУРНО-ВРЕМЕННОЙ АНАЛОГИИ ДЛЯ ОБОБЩЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗНОСА ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНА, ПОЛУЧЕННЫХ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВЕЛИЧИНАХ ФРИКЦИОННОГО НАГРЕВА
 <i>(ИПМАШ РАН, Санкт-Петербург, Россия)</i></p> | 11.30-
11.45 |
| 15 | <p>Маленко П.И., Леонов А.Ю., Релмасира Капреси Джолан
 МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ В ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЯХ НИКОТРИРОВАННЫХ ТЕПЛОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ПРИ ТРЕНИИ СКОЛЬЖЕНИЯ С РЕСУРСНЫМ СМАЗЫВАНИЕМ МЕТОДОМ МОЛЕКУЛЯРНОЙ ДИНАМИКИ
 <i>(ТулГУ, Тула, Россия)</i></p> | 11.45-
12.00 |

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

Председатели: Романов А.Н., Место проведения заседаний:
Петров Л.М. конференц-зал (корп. 2, 2 этаж)
Столяров ВВ.

**24 ноября 2015 г., вторник
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Калита В.И., Комлев Д.И., Комлев В.С., Иванников А.Ю.,
Радюк А.А., Гнедовец А.Г., Мамонов В.И.
СТРУКТУРА И ПРОЧНОСТЬ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА В
КОМПОЗИЦИОННОМ МАТЕРИАЛЕ ВНУТРИКОСТНЫЙ
ИМПЛАНТАТ – КОСТНАЯ ТКАНЬ
<i>(ИМЕТ РАН, Москва, Россия)</i> | 15.40-
16.00 |
| 2 | Сахвадзе Г.Ж.
ТЕХНОЛОГИЯ ЛАЗЕРНО-УДАРНОВОЛНОВОЙ
ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ ПРИ ОДНОКРАТНЫХ
ИМПУЛЬСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 16.00-
16.15 |
| 3 | Бледнова Ж.М., Русинов П.О., Балаев Э.Ю.
ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-
ГРАДИЕНТНЫХ СЛОЕВ ИЗ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНОГО
МАТЕРИАЛА С ЭПФ НА КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
<i>(КубГТУ, Краснодар, Россия)</i> | 16.15-
16.30 |
| 4 | Завойчинская Э.Б.
РАЗВИТИЕ МИКРО- И МАКРОТРЕЩИН В МЕТАЛЛАХ И
СПЛАВАХ
<i>(МГУ, Москва, Россия)</i> | 16.30-
16.45 |
| 5 | Букарев И.М., Шакиров А.В., Стариков А.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЦИОНАЛЬНЫХ РЕЖИМОВ ЛАЗЕРНОЙ
ЗАКАЛКИ ШТАМПОВОЙ СТАЛИ 4Х5МФС
<i>(ООО «Марчегалия РУ», Владимир, ВлГУ, Владимир, ОАО НПО
«Магнетон», Владимир, Россия)</i> | 16.45-
17.00 |
| 6 | Залеснов А.И., Аборкин А.В.
ТЕХНОЛОГИЯ ХОЛОДНОЙ СВАРКИ ДАВЛЕНИЕМ
РАЗНОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ
<i>(ООО НПО «ВОЯЖ»; ВлГУ, Владимир, Россия)</i> | 17.00-
17.15 |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 7 | <p>Сташенко В.И., Троицкий О.А., Скворцов О.Б., Савенко В.С.
 НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ВИБРАЦИИ МЕТАЛЛОВ С ПОМОЩЬЮ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПОД ВЛИЯНИЕМ ИМПУЛЬСОВ ТОКА В СТАТИЧЕСКИХ И ДИНАМИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 17.15-
17.30 |
| 8 | <p>Троицкий О.А., Сташенко В.И., Скворцов О.Б., Левин И.С., Хрущов М.М., Савенко В.С.
 ИССЛЕДОВАНИЯ ДЕЙСТВИЯ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА И СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА И ФАЗОВЫЙ СОСТАВ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ 12Х18Н10Т
 <i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i></p> | 17.30-
17.45 |
| 9 | <p>Авдюхина В.М., Белоусова А.А., Акимова О.В., Левин И.С.
 РОЛЬ ДЕФЕКТОВ ПРИ НЕМОНОТОННЫХ СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫХ ПРЕВРАЩЕНИЯХ В СИСТЕМЕ Pd-Ni-N
 <i>(Физич. ф-т МГУ, Москва, Россия)</i></p> | 17.45-
18.00 |
| 10 | <p>Акимова О.В., Авдюхина В.М., Щетинин И.В.
 УСТРАНЕНИЕ ТЕКСТУРЫ ПРОКАТКИ ФОЛЬГИ СПЛАВА ПАЛЛАДИЙ-ИНДИЙ-РУТЕНИЙ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОЙ РЕЛАКСА ПОСЛЕ ГИДРИРОВАНИЯ
 <i>(Физич. ф-т МГУ, Москва, Россия)</i></p> | 18.00-
18.15 |

25 ноября 2015 г., среда
Утреннее заседание

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 11 | <p>Столяров В.В., Терентьев В.Ф.
 ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ В ТРИП-СТАЛИ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ
 <i>(ИМАШ РАН, ИМЕТ РАН, НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия)</i></p> | 10.00-
10.15 |
| 12 | <p>Мухтаров Ш.Х., Шахов Р.В., Нагимов М.И., Утяшев Ф.З.
 ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЬ-ЖЕЛЕЗНОГО СПЛАВА
 <i>(ИПСМ РАН, Уфа, Россия)</i></p> | 10.15-
10.30 |
| 13 | <p>Кляцкина Е.А., Бутрим В. Н., Салвадор М.Д., Портных А. И.
 ПЛАЗМЕННЫЕ ЭРОЗИОННОСТОЙКИЕ ТЕПЛОЗАЩИТНЫЕ ПОКРЫТИЯ НА ОСНОВЕ ТУГОПЛАВКИХ ОКСИДОВ ZrO₂
 <i>(Политехнический Университет Валенсии (UPV), Испания, ОАО "Композит", Королев, Россия)</i></p> | 10.30-
10.45 |

- 14 Плихунов В.В., Петров Л.М., Григорович К.В., Иванчук С.Б., Смирнова А.Н., Арсенкин А.М., Спрыгин Г.С. 10.45-11.00
ИЗМЕНЕНИЕ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА В95 пчТ2 ПРИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ВОЗДЕЙСТВИЯХ ПОТОКОВ ГАЗО-МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ПЛАЗМЫ
(АО «НИАТ», ИМЕТ РАН, Москва, Россия)
- 15 Плихунов В.В., Петров Л.М., Григорович К.В., Иванчук С.Б., Смирнова А.Н., Арсенкин А.М., Спрыгин Г.С. 11.00-11.15
ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ НА ФОРМИРОВАНИЕ ИСХОДНЫХ МЕХАНИЧЕСКИХ И ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ И ИЗМЕНЕНИЕ ИХ ПРИ ВИП ОБРАБОТКЕ
(АО «НИАТ», ИМЕТ РАН, Москва, Россия)
- 16 Плихунов В.В., Петров Л.М., Григорович К.В., Иванчук С.Б., Смирнова А.Н., Арсенкин А.М., Спрыгин Г.С. 11.15-11.30
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ НАСЛЕДСТВЕННОСТЬ ПОВЕРХНОСТНОГО СЛОЯ КОНСТРУКЦИОННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ, ФОРМИРУЕМАЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ГАЗО-МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПЛАЗМЕННЫХ ПОТОКОВ
(АО «НИАТ», ИМЕТ РАН, Москва, Россия)
- 17 Аборкин А.В., Залеснов А.И., Бабин Д.М., Стариков А.В. 11.30-11.45
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРНО-ФАЗОВОГО СОСТАВА И МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА Al-2Mg-nC
(ВлГУ, Владимир, Россия)
- 18 Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Фалалеев Н.С. 11.45-12.00
СТРУКТУРА И СВОЙСТВА ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЙ, НАНЕСЕННЫХ ГАЗОДИНАМИЧЕСКИМ НАПЫЛЕНИЕМ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия)
- 19 Архипов В.Е., Лондарский А.Ф., Москвитин Г.В., Пугачев М.С., Фалалеев Н.С. 12.00-12.15
О ВОЗМОЖНОСТИ ПРОХОЖДЕНИЯ ДИФФУЗИИ В ДВУХКОМПОНЕНТНЫХ ПОКРЫТИЯХ
(ИМАШ РАН, Москва, Россия)
- 20 Жидков М.В., Колобов Ю.Р., Лигачев А.Е., Потемкин Г.В., Газизова М.Ю., Ремнев Г.Е. 12.15-12.30
ВЛИЯНИЕ ИОННОГО ОБЛУЧЕНИЯ НА СТРУКТУРУ ПРИПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СУБМИКРОКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ВТ1-0 И ВТ6
(НИУ «БелГУ», Белгород, ИОФ РАН, НИУ «ТПИ», Томск, Россия)

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 21 | Газизова М.Ю., Иванов М.Б.
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ
 МОДИФИЦИРОВАННЫХ СЛОЕВ НА СТАЛИ Р6М5 ПРИ
 НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ ИОННО-ПЛАЗМЕННОМ
 АЗОТИРОВАНИИ
<i>(НИУ «БелГУ», Белгород, Россия)</i> | 12.30-
12.45 |
| 22 | Федоров С.В., Игонов Д.В., Остриков Е.А.
ВЛИЯНИЕ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ РЕЖУЩЕЙ КРОМКИ
 ТВЕРДОСПЛАВНОГО ИНСТРУМЕНТА НА ЕГО РЕЖУЩИЕ
 СВОЙСТВА
<i>(МГТУ «СТАНКИН», Москва, Россия)</i> | 12.45-
13.00 |
| 23 | Хрущов М.М., Марченко Е.А., Левин И.С., Атаманов М.В., Токарев
Д.А.
МИКРОСТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ И
 ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЛЕГИРОВАННЫХ
 АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ И НАНОКОМПОЗИТОВ
<i>(ИМАШ РАН, ЗАО «ИНАКОТЕК», Москва, Россия)</i> | 13.15-
13.30 |
| 24 | Левин И.С., Хрущов М.М., Авдюхина В.М., Шальнов С.А.,
Постникова А.А.
ОСОБЕННОСТИ ТОНКОЙ АТОМНОЙ СТРУКТУРЫ
 АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ ПРИ ЛЕГИРОВАНИИ
 ХРОМОМ
<i>(Физический ф-т МГУ, ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 13.30-
13.45 |
| 25 | Балаев Э.Ю.о.
ВЛИЯНИЕ КОМПОЗИТНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-
 ГРАДИЕНТНЫХ СЛОЕВ ИЗ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ
 МАТЕРИАЛОВ С ЭПФ НА КОМПЛЕКС ОСНОВНЫХ
 МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
<i>(КубГТУ, Краснодар, Россия)</i> | 13.45-
14.00 |

**Секция 5. ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ,
ПРОЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ МАШИН**

Председатели: Махутов Н.А.,
Думанский А.М.,
Москвитин Г.В.

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

**24 ноября 2015 г., вторник
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 1 | Матвиенко Ю.Г., Иванов В.И., Васильев И.Е., Елизаров С.В.
РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМАЦИИ И
РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ХРУПКИХ ТЕНЗОПОКРЫТИЙ И
АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 15.40-
16.00 |
| 2 | Алешин А.К., Ковалева Н.Л., Статников И.Н., Фирсов Г.И.
МЕТОД ПЛАНИРУЕМОГО ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОГО
ЭКСПЕРИМЕНТА В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ДЕФЕКТНЫХ СОСТОЯНИЙ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 16.00-
16.15 |
| 3 | Апальков А.А., Одинцев И.Н., Плугатарь Т.П., Усов С.М.
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И
ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ
ПОЛЕЙ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 16.15-
16.30 |
| 4 | Маслов С.В., Салин А.Н.
КОНТРОЛЬ НДС КРИТИЧЕСКИ ВАЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
С ПРИМЕНЕНИЕМ РАСЧЁТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫХ
АЛГОРИТМОВ, ОСНОВАННЫХ НА ИСПОЛЬЗОВАНИИ
РЕЗУЛЬТАТОВ ТЕНЗО- И ТЕРМОМЕТРИИ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 16.30-
16.45 |
| 5 | Никишков Г.П.
ЗАВИСИМОСТЬ ВЯЗКОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ОТ
СТЕСНЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ В ВЕРШИНЕ ТРЕЩИНЫ
<i>(ИМАШ РАН, Москва, Россия)</i> | 16.45-
17.00 |
| 6 | Савкин Л.В.
БАЗОВЫЕ АППАРАТНЫЕ АРХИТЕКТУРЫ РЕКОНФИГУРИ-
РУЕМОЙ СИСТЕМЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ И
ДИАГНОСТИКИ В ЗАДАЧАХ МНОГОУРОВНЕВОЙ
ДИАГНОСТИКИ БОРТОВЫХ КОМПЛЕКСОВ УПРАВЛЕНИЯ
КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ
<i>(ФГУП «НПО им. С.А. Лавочкина», Химки, Россия)</i> | 17.00-
17.15 |

- 7 Петрова И.М., Гадолина И.В., Ботвина Л.Р., Демина Ю.А. 17.15-
ВЛИЯНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ 17.30
ХАРАКТЕРИСТИКИ РЕЛЬСОВОЙ СТАЛИ
(ИМАШ РАН, ИМЕТ РАН, Москва, Россия)

25 ноября 2015 г., среда
Утреннее заседание

- 8 Неповинных В.И., Думанский А.М., Русин М.Ю. 10.00-
ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ КЛЕЕВЫХ 10.15
СОЕДИНЕНИЙ ИЗ ЭЛАСТОМЕРНОГО ГЕРМЕТИКА
(ОНПП «Технология», Обнинск, ИМАШ РАН, Москва, Россия)
- 9 Русланцев А.Н., Портнова Я.М., Таирова Л.П., Думанский А.М. 10.15-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ДЕФОРМИ- 10.30
РОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ ТКАНОГО УГЛЕПЛАСТИКА
С УЧЕТОМ ФАКТОРА ВРЕМЕНИ
(ИМАШ РАН, МГТУ, Москва, ОНПП «Технология», Обнинск, Россия)
- 10 Саввин А.И., Русланцев А.Н., Рогов Д.А. 10.30-
МОДЕЛИРОВАНИЕ СОПРОТИВЛЕНИЯ 10.45
ДЕФОРМИРОВАНИЮ И РАЗРУШЕНИЮ ОБТЕКАТЕЛЯ ПОД
ВОЗДЕЙСТВИЕМ АЭРОДИНАМИЧЕСКОГО ПОТОКА
(ИМАШ РАН, МГТУ, Москва, Россия)
- 11 Таирова Л.П., Фан Шон Тхе 10.45-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФРАГМЕНТОВ 11.00
МНОГОСТЕНОЧНЫХ ОБОЛОЧЕК ПРИ ТЕРМОСИЛОВОМ
ВОЗДЕЙСТВИИ
(МГТУ, Москва, Россия)
- 12 Кочешков И.В. 11.00-
АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА И 11.15
ПРИНЦИПОВ ДОСТИЖЕНИЯ ИМИ УНИКАЛЬНЫХ
СВОЙСТВ
(МГТУ, Москва, Россия)
- 13 Гадолина И.В., Папич Л., Зайнетдинов Р.И. 11.15-
ИССЛЕДОВАНИЕ ВАРИАБЕЛЬНОСТИ КОЭФФИЦИЕНТОВ 11.30
ГОТОВНОСТИ УГОЛЬНО-ДОБЫВАЮЩЕГО
ЭКСКАВАТОРА С ПОМОЩЬЮ БУТСТРЕП
(ИМАШ РАН, МИИТ, Москва, Россия)
- 14 Зайнетдинов Р.И., Гадолина И.В. 11.30-
Big Data vs Small Data: ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 11.45
СБОРА И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ О ТЕХНИЧЕСКОМ
СОСТОЯНИИ НАУКОЁМКОЙ ТЕХНИКИ
(МИИТ, ИМАШ РАН, Москва, Россия)

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 15 | Скворцов О.Б.
ВЕКТОРНАЯ ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ
МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ ДАТЧИКОВ ВИБРАЦИИ В
СИСТЕМАХ ПРОТИВОАВАРИЙНОЙ ЗАЩИТЫ
(ООО «НТЦ «Завод БалМаши», ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 11.45-
12.00 |
| 16 | Чернятин А.С.
МЕТОДИКА УЧЁТА ОБЩИХ СМЕЩЕНИЙ НАТУРНЫХ
ОБЪЕКТОВ ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ НЕОДНОРОДНЫХ
ПОЛЕЙ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ В ЗОНАХ КОНЦЕНТРАЦИИ
(МГТУ, Москва, Россия) | 12.00-
12.15 |
| 17 | Чернятин А.С., Матвиенко Ю.Г., Разумовский И.А.
РАЗВИТИЕ МЕТОДА КОРРЕЛЯЦИИ ЦИФРОВЫХ
ИЗОБРАЖЕНИЙ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ОПРЕДЕЛЕНИЮ
ПАРАМЕТРОВ ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ В НАТУРНЫХ
ОБЪЕКТАХ
(МГТУ, ИМАШ РАН, Москва, Россия) | 12.15-
12.30 |

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

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

- | | | |
|---|--|-----------------|
| 1 | Лекция для специалистов:
Бускетс Матиаш, Давид
ИССЛЕДОВАНИЯ В ОБЛАСТИ НОВЫХ АВИАЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ И ГРАФЕНА, ПРОВОДИМЫЕ В ИНСТИТУТЕ
ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОГО
УНИВЕРСИТЕТА
ВАЛЕНСИИ
(Политехнический Университет Валенсии (UPV), Испания) | 15.00-
15.45 |
| 2 | Выступление председателей секций | 15.45-
15.00 |
| 3 | Обсуждение и принятие решения Конференции | 15.00-
15.15 |
| | ДРУЖЕСКОЕ ЧАЕПИТИЕ И ОБМЕН ВПЕЧАТЛЕНИЯМИ
О ПРОШЕДШЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ | 15.30-
17.00 |