



**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН
Научный совет по машиностроению РАН
Российский национальный комитет по теории машин и механизмов
Межведомственный научный совет по трибологии
Международный союз научных и инженерных общественных объединений
Ассоциация технологов-машиностроителей
Ассоциация инженеров-трибологов России**

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

14-16 декабря 2021 г., ИМАШ РАН

ПРОГРАММА

**Москва
2021**

VII Международная научная конференция «Фундаментальные исследования и инновационные технологии в машиностроении» проводится с 14 по 16 декабря 2021 г. в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте машиноведения им. А.А. Благодного РАН, г. Москва. На конференции планируется заслушать научные доклады и сообщения по следующим пяти научным направлениям:

1. Робототехника и автоматизация технологических процессов.
2. Инновационные, цифровые и аддитивные технологии в машиностроении.
3. Трибология, триботехнологии и сварка трением.
4. Перспективные конструкционные и трибологические материалы, наноматериалы и покрытия.
5. Проблемы прочности и надежности в инновационном машиностроении.

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Российская академия наук
Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления
Институт машиноведения им. А.А. Благодного РАН
Научный совет по машиностроению РАН
Российский национальный комитет по теории машин и механизмов
Межведомственный научный совет по трибологии
Международный союз научных и инженерных общественных объединений
Ассоциация технологов-машиностроителей
Ассоциация инженеров-трибологов России

ПОЧЕТНЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ FRITME–2021

Ганиев Р.Ф. – акад. РАН, ИМАШ РАН

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ FRITME–2021

Глазунов В.А. – проф., директор ИМАШ РАН

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Горячева И.Г. – акад. РАН
Гуляев Ю.В. – акад. РАН
Колесников В.И. – акад. РАН
Сигов А.С. – акад. РАН
Фомин В.М. – акад. РАН
Чернышев С.Л. – акад. РАН
Махутов Н.А. – чл.-корр. РАН
Приходько В.М. – чл.-корр. РАН
Украинский Л.Е. – чл.-корр. РАН
Шиплюк А.Н. – чл.-корр. РАН
Мышкин Н.К. – акад. НАНБ (Беларусь)
Белый А.В. – чл.-корр. НАНБ (Беларусь)
Ющенко К.А. – акад. НАНУ (Украина)
Базров Б.М. – проф., ИМАШ РАН, Москва
Броновец М.А. – ИПМех РАН, Москва
Буяновский И.А. – ИМАШ РАН, Москва
Воробьев Е.И. – проф., ИМАШ РАН, Москва
Воронин Н.А. – ИМАШ РАН, Москва
Гриб В.В. – проф., МАДИ, Москва
Думанский А.М. – ИМАШ РАН, Москва
Ерофеев М.Н. – проф., ИМАШ РАН, Москва
Калита В.И. – проф., ИМЕТ РАН, Москва
Киричек А.В. – проф., БГТУ, Брянск
Кравченко И.Н. – проф., ИМАШ РАН, Москва
Кузнецов В.Г. – проф., ИПМех РАН, Санкт-Петербург
Лозован А.А. – проф., МАИ (НИУ), Москва

Лужнов Ю.М. – Ассоциация инженеров-трибологов
Матвиенко Ю.Г. – проф., ИМАШ РАН, Москва
Пановко Г.Я. – проф. ИМАШ РАН, Москва
Памфилов Е.А. – проф., БГТУ, Брянск
Пирогов В.В. – РТУ МИРЭА, Москва
Прохорович В.Е. – проф., Университет ИТМО, Санкт-Петербург
Попов В.Л. – проф., TU-Berlin (Германия)
Рагуткин А.В. – РТУ МИРЭА, Москва
Романов А.Н. – проф., ИМАШ РАН, Москва
Сайфуллин И.Ш. – проф., НЦ НВМТ РАН, Москва
Сидоров М.И. – РТУ МИРЭА, Москва
Солдатенков И.А. – ИПМех РАН, Москва
Ставровский М.В. – проф., НИИ ЦЭПП, Мытищи
Суслов А.Г. – Ассоциация технологов-машиностроителей
Сухоруков Р.Ю. – ИМАШ РАН, Москва
Торская Е.В. – проф. РАН, ИПМех РАН, Москва
Федонин О.Н. – проф., БГТУ, Брянск
Филиппов Г.С. – ИМАШ РАН, Москва
Киреев И.Д. – ИМАШ РАН, Москва
Юдкин В.Ф. – ИМАШ РАН, Москва
Бирюков В.П. – ИМАШ РАН, Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Албагачиев А.Ю. – проф., ИМАШ РАН, Москва (председатель оргкомитета)
Алисин В.В. – ИМАШ РАН, Москва
Кулаков О.И. – ИМАШ РАН, Москва (главный ученый секретарь конференции)
Кушнир А.П. – НЦ НВМТ РАН, Москва
Назаров В.В. – ИМАШ РАН, Москва
Новикова Н.Н. – ИМАШ РАН, Москва

Прожега М.В. – ИМАШ РАН, Москва
Рашоян Г.В. – ИМАШ РАН, Москва
Саберов Х.Ф. – ИМАШ РАН, Москва
Смирнов Н.И. – ИМАШ РАН, Москва
Хасьянова Д.У. – ИМАШ РАН, Москва
Хрущов М.М. – ИМАШ РАН, Москва

МОДЕРАТОРЫ ZOOM – УЧЕНЫЕ СЕКРЕТАРИ СЕКЦИЙ

Аноприенко А.К. – ИМАШ РАН, Москва	Принц А.Н. – ИМАШ РАН, Москва
Власов Д.Д. – ИМАШ РАН, Москва	Решиков Е.О. – ИМАШ РАН, Москва
Иванов Г.Ю. – ИМАШ РАН, Москва	Самусенко В.Д. – ИМАШ РАН, Москва
Кулаков О.И. – ИМАШ РАН, Москва	Склёмина О.Ю. – ИМАШ РАН, Москва
Фролов А.Д. – ИМАШ РАН, Москва	

График работы конференции

Дата	Время проведения	Наименование мероприятия
14 декабря 2021 г., вторник	9.30 – 10.00	Подключение участников
	10.00 – 13.15	Пленарное заседание
	13.15 – 14.00	Перерыв
	14.00 – 16.45	Вечернее заседание (секция 1)
	16.45 – 19.45	Вечернее заседание (секция 3)
15 декабря 2021 г., среда	8.30 – 9.00	Подключение участников
	9.00 – 13.00	Утреннее заседание (секция 3)
	13.00 – 14.00	Перерыв
	14.00 – 18.30	Вечернее заседание (секция 2)
16 декабря 2021 г., четверг	8.30 – 9.00	Подключение участников
	9.00 – 13.00	Утреннее заседание (секция 5)
	13.00 – 13.30	Перерыв
	13.30 – 18.30	Вечернее заседание (секция 4)
	по завершении работы секций	Заккрытие конференции

Заседания конференции будут проходить дистанционно в онлайн формате с помощью платформы Zoom.

За сутки до начала конференции на ее сайте <https://fritme.ru> будет размещена ссылка для подключения к видео-конференции в день открытия и последующие дни (подключение участников с 9.30 до 10.00 в день открытия и с 8.30 до 9.00 в остальные). При входе в личный кабинет для идентификации участника просьба полностью указать Ф.И.О. (в противном случае участник может быть отключен модератором).

Просьба заранее настроить видеокамеру, микрофон/гарнитуру.

13 декабря будет проходить тестирование видеосвязи с 16-00 до 18-00.

На следующий день для входа в конференцию используется та же ссылка.

Требования к докладам

Продолжительность докладов (включая ответы на вопросы): пленарного – 25 мин., секционного – 10 мин + 5 мин на вопросы докладчику. Просим соблюдать регламент (руководитель секции/модератор имеет право остановить докладчика по истечении установленного времени).

Иллюстративный материал к докладам представляется участниками в виде презентаций, подгружаемых на своем компьютере.

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ



14 декабря 2021 г., вторник

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатели: Глазунов В.А., Албагачиев А.Ю., Романов А.Н.

Модераторы: Самусенко В.Д., Решиков Е.О., Склёмина О.Ю.

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

- | | | |
|----|---|-----------------|
| | Приветствия участникам от имени руководства ИМАШ РАН,
Организаторов и Оргкомитета конференции | 10.00-
10.15 |
| П1 | Албагачиев А.Ю., Прохорович В.Е.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СВАРКИ ТРЕНИЕМ С
ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ (СТП)
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия</i> | 10.15-
10.45 |
| П2 | Солдатенков И.А., Муравьева Т.И., Степанов Ф.И., Световой В.Б.
ОЦЕНКА АДГЕЗИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕТОДОМ
ЗАЛИПШЕГО КАНТИЛЕВЕРА: АНАЛИЗ ФАКТОРА
ПОВЕРХНОСТНОЙ ШЕРОХОВАТОСТИ
<i>ИПМех РАН, Москва, Россия; ИФХЭ РАН, Москва, Россия</i> | 10.45-
11.15 |
| П3 | Завойчинская Э.Б.
О ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВАХ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОТЯЖЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ В
РАЗЛИЧНЫХ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ
<i>МГУ, Москва, Россия</i> | 11.15-
11.45 |
| П4 | Калита В.И., Комлев Д.И., Радюк А.А., Шамрай В.Ф.,
Михайлова А.Б., Алпатов А.В., Титов Д.Д.
ПОВЫШЕНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПЛАЗМЕННЫХ
ПОКРЫТИЙ
<i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i> | 11.45-
12.15 |
| П5 | Броновец М.А.
ПРОБЛЕМЫ, ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ
ЭКСПЕРИМЕНТОВ В ОТКРЫТОМ КОСМОСЕ
<i>ИПМмех РАН, Москва, Россия</i> | 12.15-
12.45 |
| П6 | Могильников Ю.В., Виноградов М.
КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ И
ПОКРЫТИЙ: НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ
<i>ООО «Сайнтифик» Санкт-Петербург, Россия; RTEC-Instruments Inc., San José (CA), США</i> | 12.45-
13.15 |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ

13.15-
14.00

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция 1. РОБОТОТЕХНИКА И АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

Председатели: Филиппов Г.С., Воробьев Е.И.

Модераторы: Власов Д.Д., Иванов Г.Ю., Склёмина О.Ю.

14 декабря 2021 г., вторник
Вечернее заседание

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | <div>Воробьев Е.И., Конева Е.Е., Моргуnenко К.О.</div> <div>ВЫБОР ПАРАМЕТРОВ МЕХАНИЗМОВ СХВАТОВ</div> <div>ПРОМЫШЛЕННЫХ РОБОТОВ С УЧЕТОМ СИЛ ТРЕНИЯ И</div> <div>СИЛ ИНЕРЦИИ</div> <div><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i></div> | 14.00-
14.15 |
| 2 | <div>Воробьев Е.И., Михеев А.В., Дорофеев В.О., Конева Е.Е.</div> <div>СИСТЕМА ТАКТИЛЬНОГО И СИЛОВОГО ОЧУВСТВЛЕНИЯ</div> <div>ПРОТЕЗА КИСТИ РУКИ</div> <div><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></div> | 14.15-
14.30 |
| 3 | <div>Чижииков В.И., Курнасов Е.В.</div> <div>СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АЛГОРИТМОВ УПРАВЛЕНИЯ</div> <div>ТРАНСПОРТНЫМИ ОПЕРАЦИЯМИ РОБОТОВ С</div> <div>ПНЕВМОПРИВОДОМ С УЧЁТОМ КОНФИГУРАЦИИ</div> <div>РАБОЧЕГО ПРОСТРАНСТВА</div> <div><i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i></div> | 14.30-
14.45 |
| 4 | <div>Алешин А.К., Ковалева Н.Л., Фирсов Г.И.</div> <div>АНАЛИЗ ОБЛАСТЕЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ</div> <div>МЕХАНИЗМОВ ЦИКЛИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ НА ПРИМЕРЕ</div> <div>ПОВОРОТНЫХ СТОЛОВ</div> <div><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></div> | 14.45-
15.00 |
| 5 | <div>Алешин А.К., Ковалева Н.Л., Фирсов Г.И.</div> <div>ОЦЕНИВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ЦЕННОСТИ</div> <div>КРИТЕРИЕВ РАБОТОСПОСОБНОСТИ МЕХАНИЗМОВ</div> <div>ЦИКЛИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ В НАТУРНОМ И</div> <div>МАТЕМАТИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ</div> <div><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></div> | 15.00-
15.15 |
| 6 | <div>Статников И.Н., Фирсов Г.И.</div> <div>ПЛАНИРУЕМЫЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ В</div> <div>ЗАДАЧАХ ИССЛЕДОВАНИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ</div> <div><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></div> | 15.15-
15.30 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 7 | Серков Н.А., Пась О.В.
ПЕРСПЕКТИВЫ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ
 ПРЕЦИЗИОННЫХ МНОГОООРИНАТНЫХ МАШИН С
 ЧПУ МЕТОДАМИ ЦИФРОВОЙ КОРРЕКЦИИ НА ОСНОВЕ
 ИНФОРМАЦИИ О ТОЧНОСТИ ДВИЖЕНИЯ ОСНОВНЫХ
 УЗЛОВ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ФГУП «НПО «Техномаш», Москва,
 Россия</i> | 15.30-
15.45 |
| 8 | Долгов Г.А., Сидоренко В.С., Коротыч Д.А., Приходько С.П.
АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ ГРУППОВОЙ ПНЕВМОПРИВОД
 ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ РЕВОЛЬВЕРНОЙ
 ГОЛОВКИ СТАНКА
<i>ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия</i> | 15.45-
16.00 |
| 9 | Бельченко Ф.М., Ермолов И.Л.
ПРИМЕНЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ИСКАЖЕНИЙ В ИЗОБРАЖЕ-
 НИЯХ СИСТЕМ ТЕЛЕМЕТРИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ
<i>ИПМех РАН, Москва, Россия</i> | 16.00-
16.15 |
| 10 | Мироненко Я.В.
ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ, ПЕРСПЕКТИВНЫЕ
 ДЛЯ ОБРАБОТКИ АЛГОРИТМАМИ МАШИННОГО
 ОБУЧЕНИЯ
<i>АО «РЭС Групп», Владимир, Россия</i> | 16.15-
16.30 |
| 11 | Солятов А.А., Сидоренко В.С.
МЕХАТРОННЫЙ МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ АДАПТИВНЫМ
 ТОРМОЖЕНИЕМ ЭЛЕКТРОВОЗА
<i>ДГТУ, Ростов-на-Дону, Россия</i> | 16.30-
16.45 |

Секция 3. ТРИБОЛОГИЯ, ТРИБОТЕХНОЛОГИИ И СВАРКА ТРЕНИЕМ

Председатели: Албагачиев А.Ю., Буяновский И.А., Бирюков В. П.

Модераторы: Принц А.Н., Иванов Г.Ю., Фролов А.Д.

14 декабря 2021 г., вторник

Вечернее заседание

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 1. | Зернин М.В., Бабин А.П., Просолович А.А.
КОНЕЧНО-ЭЛЕМЕНТНЫЙ АЛГОРИТМ И ПРОГРАММА
 РЕШЕНИЯ КОНТАКТНЫХ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ
 «КОНТАКТНОЙ СРЕДЫ»
<i>БГТУ, Брянск, Россия</i> | 16.45-
17.00 |
| 2. | Алисин В.В., Лукьянов А.И., Роцин М.Н.
ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПАРЫ ТРЕНИЯ ДЛЯ РАБОТЫ
 ПЛУНЖЕРНОГО ДОЖИМНОГО КОМПРЕССОРА
 В АТМОСФЕРЕ ВЕНЕРЫ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 17.00-
17.15 |

3. Алисин В.В., Рошин М.Н., Лукьянов А.И. 17.15-
УЛУЧШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ 17.30
УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩИХ МАТЕРИАЛОВ
МОДИФИКАЦИЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТРЕНИЯ ПРИ
ВЫСОКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ
ИМАШ РАН, Москва, Россия

4. Лукьянов А.И. 17.30-
ВЛИЯНИЕ МОДИФИКАЦИИ УГЛЕРОДОСОДЕРЖАЩЕГО 17.45
МАТЕРИАЛА НА КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ ПРИ ВЫСОКИХ
ТЕМПЕРАТУРАХ
ИМАШ РАН, Москва, Россия

5. Буковский П.О. 17.45-
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ КОЭФФИ- 18.00
ЦИЕНТА ТРЕНИЯ И ИНТЕНСИВНОСТИ ИЗНАШИВАНИЯ
ФРИКЦИОННЫХ УГЛЕРОДНЫХ КОМПОЗИТОВ
ИПМех РАН, Москва, Россия

6. Песковацков М.Н., Сплавский И.С., Воронин Н.А. 18.00-
МОДЕЛЬНЫЙ ТРИБОАНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВНЫХ 18.15
МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ВЫСОКООБОРОТНЫХ УПОРНЫХ
ПОДШИПНИКОВ СКОЛЬЖЕНИЯ
ООО «Эталон-Центр», Радужный, Россия; ИМАШ РАН, Москва, Россия

7. Попов С.Г., Казаков Ю.Н., Корнаев А.В., Савин Л.А. 18.15-
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ 18.30
РЕЖИМА ТРЕНИЯ В ПОДШИПНИКЕ СКОЛЬЖЕНИЯ
ОГУ, Орел, Россия

8. Фетисов А.С., Корнаев А.В. 18.30-
ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РОТОРНОЙ 18.45
СИСТЕМЫ НА ОПОРАХ СКОЛЬЖЕНИЯ ПРИ СМАЗКЕ
МАГНИТОРЕОЛОГИЧЕСКИМИ СМАЗОЧНЫМИ
МАТЕРИАЛАМИ
ОГУ, Орел, Россия

9. Казаков Ю.Н., Корнаев А.В., Шутин Д.В., Савин Л.А. 18.45-
АКТИВНЫЙ КОНИЧЕСКИЙ ПОДШИПНИК 19.00
ЖИДКОСТНОГО ТРЕНИЯ С РЕГУЛИРУЕМЫМ СРЕДНИМ
ЗАЗОРОМ
ОГУ, Орел, Россия

10. Даровской Г.В., Поляков В.Н. 19.00-
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ КОНСТРУКЦИИ МЕХАНИЗМА 19.15
НАГРУЖЕНИЯ РОЛИКОВЫХ МАШИН ТРЕНИЯ
РГУПС, Ростов-на-Дону, Россия

- 11 Паличева А.С., Карцев С.В. 19.15-
АНАЛИЗ ИЗНАШИВАНИЯ ПЕРЕМЕШИВАЮЩЕГО 19.30
УСТРОЙСТВА ШНЕКОВОГО РАСТВОРИТЕЛЯ В
ГАЛУРГИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
ИМАШ РАН, Москва, Россия

- 12 Малафеев С.И., Копейкин А.И., Павлов Д.А. 19.30-
МЕХАТРОННАЯ КОЛЕБАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ 19.45
ИДЕНТИФИКАЦИИ ХАРАКТЕРИСТИК ТРЕНИЯ
ВлГУ, Владимир, Россия



Секция 3. ТРИБОЛОГИЯ, ТРИБОТЕХНОЛОГИИ И СВАРКА
ТРЕНИЕМ (продолжение)

Председатели: Албагачиев А.Ю., Буяновский И.А., Бирюков В.П.

Модераторы: Кулаков О.И., Принц А.Н., Решиков Е.О.

15 декабря 2021 г., среда
Утреннее заседание

- 13 Капустин В.В., Памфилов Е.А. 9.00-
ИССЛЕДОВАНИЕ ИЗНАШИВАНИЯ ПОДШИПНИКОВ 9.15
СКОЛЬЖЕНИЯ ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ
БГТУ, Брянск, Россия
- 14 Цуканов И.Ю., Шкалей И.В. 9.15-
ИССЛЕДОВАНИЕ КОНТАКТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ 9.30
ВЗАИМОДЕЙСТВИИ УПРУГОГО ЦИЛИНДРА И
РЕГУЛЯРНО ШЕРОХОВАТОЙ ПОВЕРХНОСТИ
ИПМех РАН, Москва, Россия
- 15 Морозов А.В. 9.30-
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НА 9.45
КОЭФФИЦИЕНТ ТРЕНИЯ МЕЖДУ УГЛЕРОДНЫМИ
ВОЛОКНАМИ
ИПМех РАН, Москва, Россия
- 16 Атрощенко В.В., Селиванов А.С., Лобачев В.С., Логачев Ю.В. 9.45-
СВАРКА ТРЕНИЕМ С ПЕРЕМЕШИВАНИЕМ 10.00
КОНСТРУКЦИЙ ИЗ МЕДИ
ООО «Аттестационный центр СваркаТехСервис», Уфа, Россия
- 17 Иванов Г.Ю., Фролов А.Д., Кулаков О.И. 10.00-
ИНЕРЦИОННАЯ СВАРКА ТРЕНИЕМ РАЗНОРОДНЫХ 10.15
СТАЛЕЙ И МЕТАЛЛОВ МАЛОГО ДИАМЕТРА
ИМАШ РАН, Москва, Россия

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 18 | Кулешова Е.М., Поляков С.А., Куксенова Л.И., Медовщиков А.В.
РАСЧЕТ ЧЕРВЯЧНЫХ ПЕРЕДАЧ С УЧЁТОМ ИЗМЕНЕНИЯ
ИХ ДИНАМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ
<i>МГТУ, Москва, Россия; ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 10.15-
10.30 |
| 19 | Грядунов С.С., Сиваков В.В.
КОМПЛЕКС ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НА
АБРАЗИВНОЕ ИЗНАШИВАНИЕ
<i>БГТУ, Брянск, Россия; БГИТУ, Брянск, Россия</i> | 10.30-
10.45 |
| 20 | Пилюшина Г.А., Памфилов Е.А.
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ
ИЗГОТОВЛЕНИЯ НОЖЕЙ СИЛОВОГО РЕЗАНИЯ
ДРЕВЕСИНЫ
<i>БГТУ, Брянск, Россия</i> | 10.45-
11.00 |
| 21 | Лутьянов А.В., Сухоруков К.А., Баранова Н.С.
МОДЕЛИРОВАНИЕ УГЛОВОЙ ЖЕСТКОСТИ ПОДШИП-
НИКОВ ПРИ ПОСТОЯННОМ ДАВЛЕНИИ В ЗАЗОРЕ
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 11.00-
11.15 |
| 22 | Зорин В.А., Ле Чонг Туан, Ерофеев М.Н., Буяновский И.А.,
Самусенко В.Д., Щербаков Ю.И.
ИССЛЕДОВАНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
ПЛАСТИЧНОГО СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА
НА ОСНОВЕ СОЛИДОЛА И ПОЛИМОЧЕВИНЫ
<i>МАДИ, Москва, Россия; ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 11.15-
11.30 |
| 23 | Стрельникова С.С., Песковец А.В., Самусенко В.Д., Буяновский
И.А., Татур И.Р., Багдасаров Л.Н.
ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ИСПЫТАНИЯ ПЛАСТИЧНЫХ
СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ, ЗАГУЩЕННЫХ
СУЛЬФОНАТАМИ КАЛЬЦИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия, РГУ нефти и газа (НИУ)
им. И.М. Губкина, Москва, Россия</i> | 11.30-
11.45 |
| 24 | Михеев А.В., Тохметова А.Б., Тананов М.А.
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИ СМЕШАННОЙ
СМАЗКЕ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 11.45-
12.00 |
| 25 | Албагачиев А.Ю., Иванов С.В., Мельников Д.А., Антошин В.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ АБРАЗИВНОГО ИЗНОСА ВНУТРЕННЕЙ
ПОВЕРХНОСТИ СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫХ ТРУБ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ООО «Новые Трубные Технологии»,
Москва, Россия</i> | 12.00-
12.15 |

- | | | |
|----|--|------------------|
| 26 | Керопян А.М.
ОБОСНОВАНИЕ АКТУАЛЬНОСТИ МОНИТОРИНГА
 ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПОВЕРХНОСТЕЙ
 КАТАНИЯ КАРЬЕРНЫХ РЕЛЬСОВЫХ ПУТЕЙ
<i>ООО «МНИПИИТИ», Москва, Россия</i> | 12.15-
12.30 |
| 27 | Кулаков О.И.
ИЗНОСОСТОЙКОСТЬ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ПАР ТРЕНИЯ
 ОПОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 12..30-
12.45 |
| 28 | Кулаков О.И.
ЦИФРОВОЙ ТЕРМОПАРНЫЙ ВАКУУММЕТР
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 12.45-
13.00 |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ

13.00-
14.00

Секция 2. ИННОВАЦИОННЫЕ, ЦИФРОВЫЕ И АДДИТИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МАШИНОСТРОЕНИИ

Председатели: Рагуткин А.В., Пирогов В.В., Сидоров М.И.

Модераторы: Аноприенко А.К., Иванов Г.Ю., Фролов А.Д.

**15 декабря 2021 г., среда
 Вечернее заседание**

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Ерофеев М.Н., Кравченко И.Н., Бодунов Д.М.
АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЦИФРОВЫХ МЕТОДОВ
 УПРАВЛЕНИЯ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ ИЗДЕЛИЙ
 МАШИНОСТРОЕНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 14.00-
14.15 |
| 2 | Малафеева А.А., Малафеев С.С.
КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ И РЕСУРСА КОМПОНЕНТОВ
 МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМ С ПОМОЩЬЮ ЦИФРОВЫХ
 ДВОЙНИКОВ
<i>ВлГУ, Владимир, Россия; Владимирский политехн. колледж,
 Владимир, Россия</i> | 14.15-
14.30 |
| 3 | Пась О.В., Серков Н.А.
ИССЛЕДОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПОВЫШЕНИЯ
 ТОЧНОСТИ ОБРАБОТКИ ПО ОСТАТОЧНОМУ ПОЛОТНУ
 ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ ВАФЕЛЬНЫХ ОБОЛОЧЕК
 ЗЕРКАЛЬНЫМ ФРЕЗЕРОВАНИЕМ
<i>ФГУП «НПО «Техномаш» им. С.А. Афанасьева, Москва, Россия;
 ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 14.30-
14.45 |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 4 | Барденхаген А., Печейкина М.А., Раков Д.Л., Тодоров В.Т.
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ
ПОИСКА ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ
<i>TU Berlin, Берлин, Германия; МЭИ (НИУ), Москва, Россия; ИМАШ
РАН, Москва, Россия</i> | 14.45-
15.00 |
| 5 | Гаврилина Л.В., Печейкина М.А., Раков Д.Л., Сухоруков Р.Ю.
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ
ДЕТАЛЕЙ ИЗ ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВОВ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МОРФОЛОГИЧЕСКОГО ПОДХОДА
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; МЭИ (НИУ), Москва, Россия</i> | 15.00-
15.15 |
| 6 | Краско А.С.
НАПРАВЛЕННОЕ ФОРМИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КАЧЕСТВА ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ МАШИНО-
СТРОЕНИЯ С ФУНКЦИОНАЛЬНЫМИ ГАЗО-
ТЕРМИЧЕСКИМИ ПОКРЫТИЯМИ
<i>МГТУ, Москва, Россия; РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 15.15-
15.30 |
| 7 | Албагачиев А.Ю., Кушнир А.П.
ТЕХНОЛОГИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ ГИДРОСТРУЙНОЙ
ОБРАБОТКИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 15.30-
15.45 |
| 8 | Мышечкин А.А., Князев Я.О., Скрипник С.В., Уральский А.Е.
ИССЛЕДОВАНИЕ МОДЕЛИРОВАНИЕМ В ПРОГРАММЕ
QFORM СИЛОВЫХ ПАРАМЕТРОВ И УСЛОВИЙ ТРЕНИЯ В
ПРОЦЕССАХ ГОРЯЧЕЙ ШТАМПОВКИ
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 15.45-
16.00 |
| 9 | Воронцов А.Л., Карпов С.М.
ИННОВАЦИОННОЕ ИЗГОТОВЛЕНИЕ ВЫДАВЛИВАНИЕМ
П-ОБРАЗНЫХ КРОНШТЕЙНОВ С ПРОИЗВОЛЬНЫМ
СООТНОШЕНИЕМ ТОЛЩИН СТЕНОК
<i>МГТУ, Москва, Россия</i> | 16.00-
16.15 |
| 10 | Воронцов А.Л., Лебедева Д.А.
ФУНДАМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ОБЩЕГО
СЛУЧАЯ КОМБИНИРОВАННОГО ВЫДАВЛИВАНИЯ
СТАКАНОВ С КОНИЧЕСКИМ ДНОМ
<i>МГТУ, Москва, Россия</i> | 16.15-
16.30 |
| 11 | Воронцов А.Л., Решиков Е.О.
ПРОГРЕССИВНЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ВНУТРЕННЕГО
ВЫСТУПА РАДИАЛЬНЫМ ВЫДАВЛИВАНИЕМ ТРУБНОЙ
ЗАГОТОВКИ
<i>МГТУ, Москва, Россия</i> | 16.30-
16.45 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 12 | Королев К.В., Ермаков Ю.М., Белов В.Г.
К ВОПРОСУ О ТЕЧЕНИИ МЕТАЛЛА ПРИ ПРЕССОВАНИИ
 ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ПРОФИЛЕЙ С ОТВЕРСТИЕМ ИЗ
 КРУГЛОГО КОНТЕЙНЕРА
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 16.45-
17.00 |
| 13 | Белов В.Г., Королев К.В., Попова Л.В.
ИССЛЕДОВАНИЕ СОВМЕЩЕННЫХ ПРОЦЕССОВ
 ПРЕССОВАНИЯ ТРУБ «ПРЕССОВАНИЕ С РЕДУЦИРО-
 ВАНИЕМ» И «ПРЕССОВАНИЕ С РАЗДАЧЕЙ»
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 17.00-
17.15 |
| 14 | Хасьянова Д.У.
ТЕХНОЛОГИЯ РАЗЪЕМНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ТРУБО-
 ПРОВОДОВ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ АРМАТУРУ ИЗ
 СПЛАВОВ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 17.15-
17.30 |
| 15 | Кудрявцев И.В., Преображенская Е.В., Боровик Т.Н.,
Евдокимов К.А.
ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ FDM-
 ПЕЧАТИ НА СОЕДИНЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ С РАБОЧЕЙ
 ПОВЕРХНОСТЬЮ 3D-ПРИНТЕРА
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 17.30-
17.45 |
| 16 | Чунихин Н.Н.
ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СТРУИ
 ТРАНСПОРТИРУЮЩЕГО ГАЗА НА ФОРМИРОВАНИЕ
 СЛОЯ МЕТАЛЛА В УСЛОВИЯХ 3D-ПЕЧАТИ С
 ИМПУЛЬСНЫМ
 ЛАЗЕРНЫМ НАГРЕВОМ
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 17.45-
18.00 |
| 17 | Зуев В.В., Преображенская Е.В., Кислова А.В., Крештин М.С.
КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ДЕТАЛЕЙ В МАШИНОСТРОЕНИИ
 С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
 GEOMAGIC CONTROL X
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i> | 18.00-
18.15 |
| 18 | Сгонов Н.М.
3D-ПЕЧАТЬ КЕРАМИЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ ПО ТЕХНОЛОГИИ
 LSM
<i>ООО «ЭНЕРГОАВАНГАРД», Москва, Россия</i> | 18.15-
18.30 |



**Секция 5. ПРОБЛЕМЫ ПРОЧНОСТИ И НАДЕЖНОСТИ В
ИННОВАЦИОННОМ МАШИНОСТРОЕНИИ**

Председатели: Ерофеев М.Н., Кравченко И.Н.

Модераторы: Власов Д.Д., Склёмина О.Ю.

16 декабря 2021 г., четверг

Утреннее заседание

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Петрова И.М., Филимонов М.А.
ВЛИЯНИЕ ФРЕТТИНГ-КОРРОЗИИ НА НАДЕЖНОСТЬ
ШАТУННЫХ БОЛТОВ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ООО «МЦОК «Технопрогресс»,
Москва, Россия</i> | 9.00-
9.15 |
| 2 | Зацаринный В.В.
ВЛИЯНИЕ РАССЕЯНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК
МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ НА ОЦЕНКУ ПРОЧНОСТИ И
БЕЗОПАСНОСТИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 9.15-
9.30 |
| 3 | Фесенко Т.Н., Дронова Е.А.
АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТРУБНОГО ПУЧКА
ОХЛАДИТЕЛЯ ПРЕСНОЙ ВОДЫ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 9.30-
9.45 |
| 4 | Махутов Н.А., Макаренко И.В., Макаренко Л.В.
ЗАКОНОМЕРНОСТИ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ
ХОЛОДОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ ПРИ КРИОГЕННЫХ
ТЕМПЕРАТУРАХ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 9.45-
10.00 |
| 5 | Махутов Н.А., Макаренко И.В., Макаренко Л.В.
УСЛОВИЯ МИКРО РАЗРУШЕНИЯ НА ОСНОВЕ
ДВУХПАРАМЕТРИЧЕСКОГО КРИТЕРИЯ
ПРИ СЛОЖНОМ НАГРУЖЕНИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 10.00-
10.15 |
| 6 | С.В. Маслов
ДИАГНОСТИКА ТЕРМОНАПРЯЖЁННОГО СОСТОЯНИЯ
ВНУТРЕННИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ
АЭС И ТЭС С ПРИМЕНЕНИЕМ НАТУРНОЙ
ТЕНЗОТЕРМОМЕТРИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 10.15-
10.30 |
| 7 | Гадолина И.В., Петрова И.М.
ЭВОЛЮЦИЯ СВОЙСТВ СОПРОТИВЛЕНИЯ УСТАЛОСТИ
В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ЭКСПЕРИМЕНТА
ПРИ НЕРЕГУЛЯРНОМ НАГРУЖЕНИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 10.30-
10.45 |

- | | | |
|----|---|-----------------|
| 8 | Зинин А.В., Азиков Н.С.
УСТАЛОСТЬ И РАЗРУШЕНИЕ ГИБРИДНЫХ
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ
МАЛОЦИКЛОВОМ НАГРУЖЕНИИ
<i>МАИ (НИУ), Москва, Россия; ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 10.45-
11.00 |
| 9 | Гаврилина Л.В., Сухоруков Р.Ю., Утяшев Ф.З.
К ВОПРОСУ О МЕХАНИКЕ ИНТЕНСИВНОЙ ПЛАСТИЧЕ-
СКОЙ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ
УЛЬТРАМЕЛКОЗЕРНИСТОЙ СТРУКТУРЫ
В ЖАРОПРОЧНЫХ СПЛАВАХ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ИПСМ РАН, Уфа, Россия</i> | 11.15-
11.30 |
| 10 | Плотников А.С.
МЕТОД СВЕРЛЕНИЯ ОТВЕРСТИЯ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ: АКТУАЛЬНОЕ
СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ
<i>НИЯУ «МИФИ», Москва, Россия</i> | 11.30-
11.45 |
| 11 | Мельников Д.А., Албагачиев А.Ю., Антошин В.А., Иванов С.В.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ ЗАПАСА ПРОЧНОСТИ
КОНСТРУКЦИИ СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫХ ТРУБ ДЛЯ
МИКРОТОННЕЛИРОВАНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ООО «Новые Трубные Технологии»,
Москва, Россия</i> | 11.45-
12.00 |
| 12 | Антошин В.А., Мельников Д.А., Иванов С.В., Албагачиев А.Ю.
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДОЛГОВРЕМЕННЫХ ПРОЧНОСТНЫХ
СВОЙСТВ СТЕКЛОКОМПОЗИТНЫХ ТРУБ ДЛЯ
РАСЧЕТА СРОКА ЭКСПЛУАТАЦИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ООО «Новые Трубные Технологии»,
Москва, Россия</i> | 12.00-
12.15 |
| 13 | Скворцов О.Б.
КОНТРОЛЬ ВИБРАЦИОННОГО СОСТОЯНИЯ
КОНСТРУКЦИОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В УСЛОВИЯХ
ПРОЯВЛЕНИЯ РЕЗОНАНСНЫХ ПРОЦЕССОВ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; НТЦ «Завод БалансМаш», Москва,
Россия</i> | 12.15-
12.30 |
| 14 | Бырдин В.М.
ОБ ОБРАТНОВОЛНОВОЙ МЕХАНИКЕ, ЭЛЕКТРО-
ДИНАМИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 12.30-
12.45 |
| 15 | Бырдин В.М., Пузакина А.К.
ДВОЙНЫЕ И КРАТНЫЕ, КОСЫЕ И ОРТО- РАЗВОРОТЫ
ВОЛНОВОГО ПОЛЯ И НАПРАВЛЕННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В
ОБРАТНОВОЛНОВЫХ СИСТЕМАХ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 12.45-
13.00 |

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПЕРЕРЫВ

13.00-
13.30

Секция 4. ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ И ТРИБОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, НАНОМАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Председатели: Романов А.Н., Хрущов М.М.

Модераторы: Кулаков О.И., Самусенко В.Д., Фролов А.Д.

**16 декабря 2021 г., четверг
Вечернее заседание**

- | | | |
|---|---|-----------------|
| 1 | Жачкин С.Ю., Трифонов Г.И., Кукарских Л.А.
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ПОДБОР ДИСПЕРСНО-
НАПОЛНЕННОГО КОМПОЗИТА С ЦЕЛЬЮ
ВОССТАНОВЛЕНИЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛИ
ПУТЕМ ПЛАЗМЕННОГО НАПЫЛЕНИЯ
<i>ВВА им. Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина, Воронеж, Россия; ВГТУ,
Воронеж, Россия</i> | 13.30-
13.45 |
| 2 | Тюрина С.А., Юдин Г.А., Абузин Ю.А., Преображенская Е.В.
ПРИМЕНЕНИЕ КВАЗИКРИСТАЛЛОВ В ВЫСОКО-
НАПОЛНЕННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ
<i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия; НИТУ «МИСиС», Москва, Россия</i> | 13.45-
14.00 |
| 3 | Аборкин А.В., Хорьков К.С., Бокарёв Д.В.
СРАВНЕНИЕ СУХИХ И РАСТВОРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
ПОЛУЧЕНИЯ ПОРОШКОВЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ НА
ОСНОВЕ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА, АРМИРОВАННЫХ
УГЛЕРОДНЫМИ НАНОСТРУКТУРАМИ
<i>ВлГУ, Владимир, Россия</i> | 14.00-
14.15 |
| 4 | Аборкин А.В., Бабин Д.М., Залеснов А.И., Бокарёв Д.В.
ВЛИЯНИЕ МУНТ-ГИБРИДНЫХ СТРУКТУР НА
ЖАРОПРОЧНОСТЬ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА
<i>ВлГУ, Владимир, Россия</i> | 14.15-
14.30 |
| 5 | Маленко П.И., Леонов А.Ю.
ВЛИЯНИЕ ДИФфуЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ
ФРИКЦИОННОМ НАГРЕВЕ ТЕПЛОСТОЙКИХ СТАЛЕЙ С
ПОКРЫТИЕМ НА СТРУКТУРНО-ФАЗОВЫЕ
ПРЕВРАЩЕНИЯ В ПОВЕРХНОСТНОЙ ЗОНЕ
<i>ТулГУ, Тула, Россия</i> | 14.30-
14.45 |
| 6 | Дашевский И.Н., Балужева А.В.
КВАНТОВОХИМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПРОЧНОСТИ
АДГЕЗИИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА
К ТИТАНУ
<i>ИПМех РАН, Москва, Россия; Univ. of North Georgia, Gainesville
(GA), США</i> | 14.45-
15.00 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 7 | Горин А.В., Родичева И.В., Токмаков Н.В.
ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ
<i>ОГУ, Орел, Россия</i> | 15.00-
15.15 |
| 8 | Токмакова М.А., Новиков А.Н., Родичев А.Ю.
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЧНОСТИ ТВЕРДЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ ПОКРЫТИЙ
<i>ОГУ, Орел, Россия</i> | 15.15-
15.30 |
| 9 | Воронин Н.А.
МЕХАНИЗМЫ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ ТОПОКОМПОЗИТА СИСТЕМЫ AlN-Д16Т ПРИ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИИ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 15.30-
15.45 |
| 10 | Хрущов М.М., Буяновский И.А., Самусенко В.Д., Щербаков Ю.И.
ВОДОРОДСОДЕРЖАЩИЕ АЛМАЗОПОДОБНЫЕ ПОКРЫТИЯ СТАЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ, ЛЕГИРОВАННЫЕ КАРБИДОБРАЗУЮЩИМИ ПЕРЕХОДНЫМИ МЕТАЛЛАМИ, И ВЛИЯНИЕ ИХ НА АНТИФРИКЦИОННЫЕ И ПРОТОВОИЗНОСНЫЕ СВОЙСТВА МАСЕЛ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i> | 15.45-
16.00 |
| 11 | Хрущов М.М., Петржик М.И., Антонова О.С.
СТРУКТУРНОЕ СОСТОЯНИЕ ЛЕГИРОВАННЫХ ХРОМОМ АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ И МЕХАНИЗМ ИХ ПОВЕРХНОСТНОГО РАЗРУШЕНИЯ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; НИТУ «МИСиС», Москва, Россия; ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i> | 16.00-
16.15 |
| 12 | Албагачиев А.Ю., Пашков М.В., Хисамутдинов Р.М., Хрущов М.М.
ПОВЫШЕНИЕ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ АВТОМОБИЛЕЙ НАНЕСЕНИЕМ УПРОЧНЯЮЩИХ АЛМАЗОПОДОБНЫХ УГЛЕРОДНЫХ ПОКРЫТИЙ
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ПАО «КАМАЗ», Набережные Челны, Республика Татарстан, Россия</i> | 16.15-
16.30 |
| 13 | Антонова О.С., Гольдберг М.А., Проценко П.В., Коновалов А.А., Хайрутдинова Д.Р., Оболкина Т.О., Баринов С.М.
ОКРАШЕННЫЕ НАНОДИСПЕРСНЫЕ ПОРОШКИ ТРИКАЛЬЦИЙФОСФАТА, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ МЕТОДОМ DLP
<i>ИМЕТ РАН, Москва, Россия</i> | 16.30-
16.45 |
| 14 | Ганиев С.Р., Касилов В.П., Кислогубова О.Н., Бутикова О.А., Кочкина Н.Е.
ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ВОЛНОВЫХ РЕЗОНАНСНЫХ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРОЦЕСС ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ КРАХМАЛА
<i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; ИХР РАН, Иваново, Россия</i> | 16.45-
17.00 |

- | | | |
|----|--|-----------------|
| 15 | <p>Сташенко В.И., Скворцов О.Б., Троицкий О.А.</p> <p>ХАРАКТЕРИСТИКИ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ МЕХАНИЧЕСКОГО ОТКЛИКА ПРОВОДНИКА НА ВНЕШНЕЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ</p> <p><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия; НТЦ «Завод БалансМаш», Москва, Россия</i></p> | 17.00-
17.15 |
| 16 | <p>Пахомов М.А., Михеев А.В., Тананов М.А., Албагачиев А.Ю., Столяров В.В.</p> <p>МЕТОДИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИСПЫТАНИЙ УМЗ ТИТАНА В УСЛОВИЯХ ФРЕТТИНГ-ИЗНОСА</p> <p><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></p> | 17.15-
17.30 |
| 17 | <p>Кокорин В.Н.</p> <p>МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ МОНОМОЛЕКУЛЯРНОГО СЛОЯ ВОДОРОДА НА АКТИВНЫХ ЦЕНТРАХ АДсорбции</p> <p><i>УлГТУ, Ульяновск, Россия</i></p> | 17.30-
17.45 |
| 18 | <p>Белоусов И.В., Минаева Н.И., Кузнецова К.Д.</p> <p>ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ИМПУЛЬСНОГО ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПЛАВЛЕНИИ АЛЮМИНИЯ</p> <p><i>РТУ «МИРЭА», Москва, Россия</i></p> | 17.45-
18.00 |
| 19 | <p>Сахвадзе Г.Ж.</p> <p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ КРИОГЕННОЙ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ В ИЗДЕЛИЯХ МАШИНОСТРОЕНИЯ</p> <p><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></p> | 18.00-
18.15 |
| 20 | <p>Сахвадзе Г.Ж., Сахвадзе Г.Г.</p> <p>АНАЛИЗ МИКРОТВЕРДОСТИ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА Д16 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ТЕХНОЛОГИИ КРИОГЕННОЙ ЛАЗЕРНО-УДАРНО-ВОЛНОВОЙ ОБРАБОТКИ</p> <p><i>ИМАШ РАН, Москва, Россия</i></p> | 18.15-
18.30 |

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

(начало – по завершении работы секций)

Председатели: Албагачиев А.Ю., Романов А.Н..

Модераторы: Кулаков О.И., Самусенко В.Д.

ОБСУЖДЕНИЕ ИТОГОВ КОНФЕРЕНЦИИ FRITME-2021

