

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

***РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК***

Отделение энергетики, машиностроения, механики и  
процессов управления

*Федеральное государственное бюджетное учреждение науки*  
Институт машиноведения им. А.А. Благонравова РАН



**7-я Международная научно-техническая конференция**

**Живучесть и Конструкционное  
Материаловедение  
*ЖивКом – 2024***

**Survivability and Structural Materials Science  
*SSMS - 2024***

**ПРОГРАММА ДОКЛАДОВ**

29–31 октября 2024 г.  
Москва

Сайт конференции <https://ssms-imash.com>

7-я Международная научно-техническая конференция «Живучесть и конструкционное материаловедение» (ЖивКоМ – 2024) проводится с 29 по 31 октября 2024 г. в Институте машиноведения им. А.А. Благонравова РАН, г. Москва. На конференции планируется заслушать научные доклады и сообщения по следующим восьми научным направлениям:

1. Модели и критерии разрушения материалов и живучести конструкций на различных масштабно-структурных уровнях.
2. Вычислительная механика разрушения в проблемах живучести и конструкционного материаловедения.
3. Риск-анализ в системе критериев живучести и безопасности.
4. Динамические процессы разрушения. Диагностика и мониторинг поврежденных машин и конструкций. Экспериментальные методы исследования.
5. Сопротивление длительному статическому и циклическому деформированию и разрушению конструкционных материалов, работающих в экстремальных условиях.
6. Структура, прочностные и технологические свойства материалов со специфическими свойствами (наноматериалы и нанопокртия, материалы с памятью формы, биметаллические материалы и т.п.).
7. Керамические и метало-керамические материалы и покрытия (получение, свойства, применение).
8. Влияние структурного состояния на деформационные, прочностные и трибологические характеристики конструкционных материалов.

Сайт конференции <https://ssms-imash.com>

© ИМАШ РАН, 2024

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

- Ганиев Р.Ф. - академик РАН - **Почетный председатель**
- Глазунов В.А. - д.т.н., проф., директор ИМАШ РАН - **Председатель**
- Матвиенко Ю.Г. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН - **Зам. Председателя**
- Махутов Н.А. - член-корр. РАН, ИМАШ РАН - **Зам. Председателя**
- Романов А.Н. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН - **Зам. председателя**
- Горячева И.Г. - академик РАН
- Баринов С.М. - член-корр. РАН, ИМЕТ РАН
- Ломакин Е.В. - член-корр. РАН, МГУ
- Азиков Н.С. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Албагачиев А.Ю. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Алисин В.В. - к.т.н., ИМАШ РАН
- Думанский А.М. - д.ф.-м.н., проф., ИМАШ РАН
- Завойчинская Э.Б. - д.ф.-м.н., МГУ
- Калита В.И. - д.т.н., проф., ИМЕТ РАН
- Куксенова Л.И. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Левашов Е.А. - д.т.н., проф., НИТУ "МИСиС"
- Москвитин Г.В. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН
- Панин С.В. - д.т.н., проф., ИФПМ СО РАН
- Петров Л. М. - д.т.н., проф., ОАО "НИАТ"
- Столяров В.В. - д.т.н., проф., ИМАШ РАН

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

- Матвиенко Ю.Г. - д.т.н., проф., **председатель**
- Махутов Н.А. - член-корр. РАН, **председатель**
- Романов А.Н. - д.т.н., проф., **председатель**
- Власов Д.Д.
- Волкова О.Ю.
- Козлов Д.А. - к.т.н.
- Плугатарь Т.П.
- Поляков А.Э.
- Прожега М.С. - к.т.н.
- Пугачев М.С.
- Саберов Х.Ф. - к.т.н.
- Татусь Н.А. - к.т.н.

**График работы конференции ЖивКоМ-2024  
29-31 октября 2024**

<b>29 октября 2024 г., вторник</b>		
<b>Регистрация участников 9.30-10.00 Фойе конф. зал. 2-й корп.</b>		
<b>ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ (пока 5 докладов) конф. зал. 2-й корп. 10.00-13.15</b>	<b>Председатели:</b> Матвиенко Ю.Г., Романов А.Н. Махутов Н.А. <b>Секретарь:</b> Пугачев М.С.	
<b>Перерыв на обед 13.00-14.00</b>		
	<b>112-я комн., 1-й эт., 4-й корп.</b>	<b>234-я комн., 2-й эт., 4-й корп.</b>
<b>29 октября 2024 г., вторник Вечернее заседание 14.00-17.00</b>	<b>Секция 1</b>	<b>Секция 2+3</b>
	Председатели: Махутов Н.А., Полилов А.Н. Секретарь: Власов Д.Д.	Председатели: Матвиенко Ю.Г., Разумовский И.А. Секретарь: Поляков А.Э.
<b>30 октября 2024 г., среда Утреннее заседание 10.00-13.00</b>	<b>Секция 1</b>	<b>Секция 4</b>
	Председатель: Полилов А.Н. Секретарь: Власов Д.Д.	Председатель: Разумовский И.А. Секретарь: Поляков А.Э.
<b>30 октября 2024 г., среда Вечернее заседание 14.00-17.00</b>	<b>Секция 5</b>	<b>Секция 4</b>
	Председатель: Думанский А.М. Секретарь: Поляков А.Э.	Председатель: Москвитин Г.В. Секретарь: Власов Д.Д.
<b>31 октября 2024 г., четверг Утреннее заседание 10.00-13.00</b>	<b>Секция 6</b>	<b>Секция 7+8</b>
	Председатели: Столяров В.В. Секретарь: Пугачев М.С.	Председатели: Полилов А.Н. Секретарь: Власов Д.Д.
<b>31 октября 2024 г., четверг Вечернее заседание с 14.00 до ∞</b>	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ конф. зал. 2й корп.</b> Председатели: Матвиенко А.Н. Махутов Н.А. Секретарь: Пугачев М.С.	

**Место проведения конференции**

Конференция ЖивКоМ-2024 будет проходить с 29 по 31 октября 2024 г. в Институте машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, расположенном по адресу: Москва, ул. Бардина, д.4.

**Регистрация**

Регистрация участников конференции будет проводиться 29 октября 2024 г. с 9.30 в фойе конференц-зала ИМАШ РАН.

**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.

**ПУБЛИКОВАТЬСЯ БУДУТ ТОЛЬКО ДОКЛАДЫ  
УЧАСТНИКОВ, ВЫСТУПИВШИХ ОЧНО!**

29 октября 2024 г., вторник

**ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**Председатели:** Матвиенко Ю.Г.

Романов А.Н.

Махутов Н.А.

**Секретарь:** Пугачев М.С.

**Место проведения:** конференц-зал 2-й корп.

*Виктор Аркадьевич Глазунов (директор ИМАШ РАН)*

**ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО**

9.50-10.00

*Ирина Георгиевна Горячева (ИПМех РАН)*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КОНТАКТНО-УСТАЛОСТНОГО  
РАЗРУШЕНИЯ ДЕФОРМИРУЕМЫХ ТЕЛ В УСЛОВИЯХ  
ФРИКЦИОННОГО ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ**

10.00-10.30

*Николай Андреевич Махутов (ИМАШ РАН)*

**ОБОСНОВАНИЕ СИСТЕМЫ ЗАПАСОВ ПРОЧНОСТИ,  
РЕСУРСА, ЖИВУЧЕСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ**

10.30-11.00

*Олег Анатольевич Плехов, Иван Алексеевич Пантелеев (Пермский  
федеральный исследовательский центр УрО РАН)*

**ДИЗАЙН ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ КАК МЕТОД  
УПРАВЛЕНИЯ УСТАЛОСТНЫМ РЕСУРСОМ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ**

11.00-11.30

**КОФЕ-БРЕЙК**

11.30-11.45

*Рамасуббу Сундер (BISS LABS, Индия), Александр Александрович  
Седов (ВГТУ), Адольф Розенбергер, AFRL*

**РОСТ МАЛОЙ ТРЕЩИНЫ У КОНЦЕНТРАТОРА ПРИ  
ПРОГРАММНОМ НАГРУЖЕНИИ – СОПОСТАВЛЕНИЕ  
ТЕОРИИ С ЭКСПЕРИМЕНТОМ**

11.45-12.15

*Людмила Рафаиловна Ботвина (ИМЕТ РАН)*

**О НОВОЙ КРИТИЧЕСКОЙ ТОЧКЕ НА ДИАГРАММЕ  
ПЭРИСА**

12.15-12.45

*Вячеслав Михайлович Матюнин, Артем Юрьевич Марченков (НИЛ  
"Механико-технологических испытаний и оперативной диагностики  
материалов", НИУ «МЭИ»)*

**ИНСТРУМЕНТАЛЬНАЯ ИНДЕНТ-ДИАГНОСТИКА ФИЗИКО-  
МЕХАНИЧЕСКИХ И СЛУЖЕБНЫХ СВОЙСТВ  
КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ И ПОКРЫТИЙ**

12.45-13.15

**13.15-14.00**

**ПЕРЕРЫВ НА ОБЕД**

**Секция 1.**  
**МОДЕЛИ И КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ЖИВУЧЕСТИ**  
**КОНСТРУКЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБНО-СТРУКТУРНЫХ**  
**УРОВНЯХ**

Председатели: **Махутов Н.А., Полилов А.Н.** Место проведения заседания:  
Секретарь **Власов Д.Д.** **112-я комн., 1-й эт., 4-й корп.**

**29 октября 2024 г., вторник**  
**Вечернее заседание**

1. *Олег Викторович Абашев (МАИ)* ДЕФОРМАЦИОННЫЕ КРИТЕРИИ МАЛОЦИКЛОВОГО РАЗРУШЕНИЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УСТАЛОСТНОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ С УЧЕТОМ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ
2. *Ольга Юрьевна Волкова, Александр Николаевич Полилов (ИМАШ РАН)* РАЗВИТИЕ ПОДХОДА Ю.Н. РАБОТНОВА К ОЦЕНКЕ ПРОЧНОСТИ КОМПОЗИТОВ (К 110-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ)
3. *Николай Алексеевич Воронин (ИМАШ РАН)* УЧЕТ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ ПРИ ОЦЕНКЕ АДГЕЗИОННОЙ ПРОЧНОСТИ ТОНКИХ ПОКРЫТИЙ МИКРОИНДЕНТИРОВАНИЕМ
4. *Иван Иванович Дьячковский, Валерий Валерьевич Лепов, Валентина Семёновна Ачикасова, Альберт Викторович Григорьев (ИФТПС СО РАН)* МИКРОМЕХАНИЗМЫ РАЗРУШЕНИЯ СТАЛИ БАНДАЖА ЛОКОМОТИВНОГО КОЛЕСА ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ СЕВЕРА
5. *Святослав Игоревич Елеонский, Владимир Сергеевич Писарев (ЦАГИ)* ОСТАТОЧНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ В ЗОНЕ КОНТАКТА КОМПОЗИТНОЙ ПЛАСТИНЫ СО СФЕРИЧЕСКИМ СТАЛЬНЫМ ИНДЕНТОРОМ
6. *Элеонора Борисовна Завойчинская, Михаил Александрович Усачев (МГУ им. М.В. Ломоносова)* О КРИВЫХ МНОГО- И ГИГАЦИКЛОВОЙ УСТАЛОСТИ ПО МИКРО-, МЕЗО- И МАКРОДЕФЕКТНОСТИ ПРИ ОСЕВОМ СИММЕТРИЧНОМ НАГРУЖЕНИИ С ПОСТОЯННОЙ КОМПОНЕНТОЙ КРУЧЕНИЯ
7. *Артём Павлович Помазов, Павел Алексеевич Хазов, Анна Константиновна Ситникова (ННГАСУ)* ГЕОМЕТРИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ СТАЛЕБЕТОННЫХ СТЕРЖНЕЙ
8. *Алина Александровна Молева, Александр Вячеславович Симонов, Павел Алексеевич Хазов (ННГАСУ)* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ И ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ АЭРОДИНАМИКИ КОМПЛЕКСА ВЫСОТНЫХ ОБЪЕКТОВ
9. *Ирина Васильевна Шкода, Ольга Ивановна Ведяйкина (ИПМ РАН, ННГАСУ)* ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ В СТАЛЕБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

**Секция 1 продолжит свою работу 30 октября здесь же в 112**  
**комнате**

**Секции 2 и 3.**  
**ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА РАЗРУШЕНИЯ В ПРОБЛЕМАХ ЖИВУЧЕСТИ**  
**И КОНСТРУКЦИОННОГО МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЯ**

**РИСК-АНАЛИЗ В СИСТЕМЕ КРИТЕРИЕВ ЖИВУЧЕСТИ И БЕЗОПАСНОСТИ**

Председатели: **Матвиенко Ю.Г., Разумовский И.А.** Место проведения заседания:  
Секретарь: **Поляков А.Э.** **234-я комн., 2-й эт., 4-й корп.**

**29 октября 2024 г., вторник**

**Вечернее заседание**

1. *Андрей Вячеславович Андреев (АО ОКБ «ГИДРОПРЕСС»)* СИНГУЛЯРНЫЕ РЕШЕНИЯ ТЕОРИИ УПРУГОСТИ И НЕКОТОРЫЕ ЗАДАЧИ МЕХАНИКИ ТРЕЩИН
2. *Катерина Алексеевна Беклемышева (МФТИ)* ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ НИЗКОСКОРОСТНЫХ УДАРОВ ПО АВИАЦИОННЫМ КОМПОЗИТАМ
3. *Михаил Натанович Перельмутер (ИПМ им. А.Ю. Ишлинского РАН)* МОДЕЛИРОВАНИЕ ЗАЛЕЧИВАНИЯ ТРЕЩИНЫ КАК ПРОЦЕССА ФОРМИРОВАНИЯ ЕЁ КОНЦЕВОЙ ОБЛАСТИ
4. *Ирина Михайловна Петрова (ИМАШ РАН)* ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ КРИВОЙ УСТАЛОСТИ В СВЕРХВЫСОКОЦИКЛОВОЙ ОБЛАСТИ НАГРУЖЕНИЯ
5. *Александр Вячеславович Симонов, Екатерина Анатольевна Чибаква, Павел Алексеевич Хазов (ННГАСУ)* ФАКТОР ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ДЕТАЛИЗАЦИИ ПРИ ЧИСЛЕННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
6. *В.Г.Софич, Игорь Александрович Разумовский (ИМАШ РАН)* ЧИСЛЕННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОБРАЗОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ, ВОЗНИКАЮЩИХ В ЗОНАХ МЕХАНИЧЕСКИХ ПОВРЕЖДЕНИЙ ТИПА «ПРОДИРОВ» И РИСК
7. *Эльдар Борисович Джангуразов (Центр НТИ "Цифровое материаловедение: новые материалы и вещества" МГТУ им. Н.Э. Баумана)* ВЛИЯНИЕ ГЕРМЕТИЗИРУЮЩЕГО СЛОЯ И ЦИКЛИЧЕСКИХ НАГРУЗОК НА УДАРОСТОЙКОСТЬ НАМОТОЧНЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ
8. *Дубинин Евгений Федорович, Варвара Игоревна Куксова (ИМАШ РАН)* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА И БЕЗОПАСНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ ПРИ ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ
9. *Анатолий Михайлович Лепихин (НТЦ «Нефтегаздиагностика»)* БЕЗОПАСНОСТЬ МОРСКИХ НЕФТЕГАЗОВЫХ СООРУЖЕНИЙ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ
10. *Александр Николаевич Панов, Николай Андреевич Махутов, Екатерина Юрьевна Ромашова (ИМАШ РАН)* ПРОЕКТИРОВАНИЕ И МЕТОДОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ РИСКАМИ В МАШИНОВЕДЕНИИ
11. *Александр Николаевич Панов, Екатерина Юрьевна Ромашова, С.В.Грачев (ИМАШ РАН)* СИСТЕМНЫЕ ПУТИ СНИЖЕНИЯ РИСКОВ В МАШИНОСТРОЕНИИ И УЯЗВИМОСТИ ПРОЦЕССОВ РЕМОНТА, ВОССТАНОВЛЕНИЯ, МОДЕРНИЗАЦИИ ТЕХНИКИ
12. *Ульяна Сергеевна Постникова (ИМАШ РАН)* ПРИМЕНЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТНО-ГРАФИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ В АНАЛИЗЕ ВОЗНИКНОВЕНИЯ АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЙ НА ПОЖАРОВЗРЫВООПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

## Секция 1. (продолжение)

### МОДЕЛИ И КРИТЕРИИ РАЗРУШЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ И ЖИВУЧЕСТИ КОНСТРУКЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ МАСШТАБНО-СТРУКТУРНЫХ УРОВНЯХ

Председатель: **Полилов А.Н.** Место проведения заседания:  
Секретарь: **Власов Д.Д.** **112-я комн., 1-й эт., 4-й корп.**

**30 октября 2024 г., среда**

**Утреннее заседание**

- Антон Николаевич Волков, Игорь Николаевич Одинцев, Андрей Михайлович Кокуров (ИМАШ РАН)* ВЛИЯНИЕ НЕСОВЕРШЕНСТВ ФОРМЫ ПОВЕРХНОСТИ ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКИ НА ВЕЛИЧИНУ КРИТИЧЕСКОГО ОСЕВОГО СЖАТИЯ
- 1.
- Никита Владимирович Дмитриев, Данила Денисович Власов (ИМАШ РАН)* ПРОБЛЕМЫ УСТОЙЧИВОСТИ КОМПОЗИТНЫХ СТЕРЖНЕЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ С ПОМОЩЬЮ АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
- 2.
- Алексей Игоревич Казанцев (МГТУ им. Н.Э. Баумана)* ОЦЕНКА ТРЕЩИНОСТОЙКОСТИ МАГИСТРАЛЬНОГО НЕФТЕПРОВОДА С ПОВЕРХНОСТНОЙ ПОЛУЭЛЛИПТИЧЕСКОЙ ТРЕЩИНОЙ С УЧЕТОМ ДВУХОСНОГО СТЕСНЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ ПО ЕЕ ФРОНТУ
- 3.
- Данила Денисович Власов (ИМАШ РАН)* О ВОЗМОЖНОСТИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ПОЛЗУЧЕСТИ ПКМ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ДИНАМИЧЕСКИХ ИСПЫТАНИЙ
- 4.
- Елена Алексеевна Лямина (ИПМ им. А.Ю. Ишлинского РАН)* ОБЩЕЕ ОСЕСИММЕТРИЧНОЕ УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОИЗВОЛЬНОГО ИЗОТРОПНОГО КРИТЕРИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРИ ПЛОСКОНАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ
- 5.
- Владлен Витальевич Назаров (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)* КРИТЕРИЙ РАЗРУШЕНИЯ В ПОЛОМ ЦИЛИНДРЕ В УСЛОВИЯХ ВОДОРОДНОЙ КОРРОЗИИ ПРИ ВЫСОКОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ
- 6.
- Ольга Георгиевна Новоженова (ИМАШ РАН)* РАЗВИТИЕ НАСЛЕДСТВЕННОЙ МЕХАНИКИ Ю.Н.РАБОТНОВА. I.КОЛОКОЛЬЧИКОВ В.В.
- 7.
- Николай Андреевич Пахомов, Максим Анатольевич Артамонов (ОКБ им. А. Люльки)* МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ СТОЙКОСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЯМ РАБОЧИХ ЛОПАТОК КНД ПО ПОРОГОВОМУ КОЭФФИЦИЕНТУ ИНТЕНСИВНОСТИ НАПРЯЖЕНИЙ
- 8.
- Александр Николаевич Полилов, Ольга Юрьевна Волкова (ИМАШ РАН)* ЗАДАЧИ О РАЗВИТИИ ТРЕЩИН РАССЛОЕНИЯ В КОМПОЗИТАХ
- 9.
- Екатерина Ильинична Фомина, Александр Митрофанович Думанский, Мухамят Абдулхаюмович Алимов (ИМАШ РАН)* АНАЛИЗ АНИЗОТРОПИИ МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ МАЛОМ ЧИСЛЕ ЦИКЛОВ НАГРУЖЕНИЯ
- 10.
- Кирилл Анатольевич Хвостунков, Тимур Ильдарович Черяпов (МГУ им. М.В.Ломоносова)* МОДЕЛЬ ОЦЕНКИ ВРЕМЕНИ ДО РАЗРУШЕНИЯ СЛОИСТОЙ БАЛКИ ПРИ ТРЕХТОЧЕЧНОМ НАГРУЖЕНИИ
- 11.

**Секция 4.**  
**ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ РАЗРУШЕНИЯ. ДИАГНОСТИКА И**  
**МОНИТОРИНГ ПОВРЕЖДЕННЫХ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ.**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Председатель: **Разумовский И.А.**

Секретарь:

**Поляков А.Э.**

Место проведения заседания:

**234-я комн., 2-й эт., 4-й корп.**

**30 октября 2024 г., среда**

**Утреннее заседание**

1. *Расим Султанович Ахметханов (ИМАШ РАН)* ТЕПЛОВАЯ ДИАГНОСТИКА. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ДВОЙНОГО ПОВРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗЦА ИЗ СТАЛИ 17 ХГС
2. *Расим Султанович Ахметханов, Евгений Федорович Дубинин (ИМАШ РАН)* ТЕПЛОВЫЕ ПРОЦЕССЫ ПРИ ПОВРЕЖДЕННЫХ СОСТОЯНИЯХ И РАЗРУШЕНИИ ТЕХНИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ
3. *Василий Михайлович Бырдин, Алла Константиновна Пузакина (ИМАШ РАН)* О СМЕЩЕНИИ И ДЕФЛЯЦИИ СПЕКТРОВ ДИСПЕРГИРУЮЩИХ И ОБРАТНЫХ ВОЛН ПРИ МЕЖМОДОВЫХ ПРЕОБРАЗОВАНИЯХ
4. *Ирина Викторовна Гадолина, Тарас Петрович Плугатарь (ИМАШ РАН)* ОЦЕНКА ВАРИАБЕЛЬНОСТИ ЦИФРОВОГО МЕТОДА ВЫЧИСЛЕНИЯ ДЕФОРМАЦИЙ С ПОМОЩЬЮ БУТСТРЕП
5. *Ирина Викторовна Гадолина, Александр Сергеевич Гасюк, Алексей Викторович Ерпалов (ИМАШ РАН)* ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ СЛУЧАЙНОГО ПРОЦЕССА НАГРУЖЕНИЯ С ПОМОЩЬЮ СПЕКТРАЛЬНОГО И ВРЕМЕННОГО ПОДХОДА
6. *Владимир Васильевич Зацаринный, Николай Андреевич Махутов (ИМАШ РАН)* ЭФФЕКТЫ НЕЛИНЕЙНОСТИ И СТАТИСТИЧНОСТИ ПРИ ОЦЕНКАХ МАЛОЦИКЛОВОЙ ПРОЧНОСТИ
7. *Александр Георгиевич Казанцев, Олег Максимович Петров, В.В.Абрамов (АО «НПО «ЦНИИТМАШ»), М.В.Радченко (ОАО «Атомспецтранс»)* ИСПЫТАНИЯ МАКЕТОВ ТРАНСПОРТНЫХ УПАКОВОЧНЫХ КОМПЛЕКТОВ ДЛЯ ОТРАБОТАВШЕГО ЯДЕРНОГО ТОПЛИВА НА УДАР САМОЛЕТА
8. *Олег Игоревич Кулаков (ИМАШ РАН)* МОДЕРНИЗАЦИЯ ВОЗВРАТНО-ПОСТУПАТЕЛЬНОЙ МАШИНЫ ТРЕНИЯ
9. *Станислав Георгиевич Лебединский, Геннадий Викторович Москвитин, Максим Сергеевич Пугачев (ИМАШ РАН)* ТЕСТИРОВАНИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННОЙ ЖИВУЧЕСТИ ЛИТОЙ НЕЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ
10. *Сергей Валерьевич Маслов (ИМАШ РАН)* ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НАТУРНОЙ КОНСТРУКЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ТЕНЗОМЕТРИИ В УСЛОВИЯХ УПРУГО-ПЛАСТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ
11. *Наталья Александровна Шубина, Сергей Валерьевич Маслов (ИМАШ РАН)* ОСОБЕННОСТИ ДИАГНОСТИКИ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ НАТУРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МЕТОДОВ ТЕНЗОМЕТРИИ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР
12. *Вячеслав Михайлович Матюнин, Артем Юрьевич Марченков (НИУ МЭИ, НИЛ "Механико-технологических испытаний и оперативной диагностики материалов")* ОПЕРАТИВНАЯ ОЦЕНКА СТЕПЕНИ ОПАСНОСТИ ЛОКАЛЬНЫХ ЗОН КОНЦЕНТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В МЕТАЛЛЕ ДЕТАЛЕЙ И КОНСТРУКЦИЙ

**Секция 4 продолжит свою работу после перерыва здесь же в 234  
комнате**

**Секция 5.**  
**СОПРОТИВЛЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОМУ СТАТИЧЕСКОМУ И ЦИКЛИЧЕСКОМУ  
ДЕФОРМИРОВАНИЮ И РАЗРУШЕНИЮ КОНСТРУКЦИОННЫХ  
МАТЕРИАЛОВ, РАБОТАЮЩИХ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

Председатель: **Думанский А.М.**  
Секретарь: **Поляков А.Э.**

Место проведения заседания:  
**112-я комн., 1-й эт., 4-й корп.**

**30 октября 2024 г., среда**  
**Вечернее заседание**

1. *Александр Митрофанович Думанский, Мухамят Абдулхаюмович Алимов, Екатерина Ильинична Фомина (ИМАШ РАН)* ЗАКОНОМЕРНОСТИ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО УГЛЕПЛАСТИКА С ТЕРМОПЛАСТИЧНОЙ МАТРИЦЕЙ ПРИ ОДНООСНОМ РАСТЯЖЕНИИ
2. *Аунг Ко Тхет, Александр Митрофанович Думанский (МГТУ им. Н.Э. Баумана)* ПРОГНОЗИРОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКОГО ПОВЕДЕНИЯ ОДНОНАПРАВЛЕННЫХ УГЛЕПЛАСТИКОВ ПРИ СКОРОСТНОМ НАГРУЖЕНИИ
3. *Михаил Матвеевич Гаденин (ИМАШ РАН)* АНАЛИЗ УСЛОВИЙ БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБЪЕКТОВ ТЕХНОСФЕРЫ ПО ПАРАМЕТРАМ СТАТИЧЕСКОЙ И ЦИКЛИЧЕСКОЙ НАГРУЖЕННОСТИ
4. *Александр Митрофанович Думанский (ИМАШ РАН), Таирова Людмила Павловна (МГТУ им. Н.Э. Баумана)* РАСЧЕТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ МЕТОД ОЦЕНКИ КОЭФИЦИЕНТОВ ТЕРМИЧЕСКОГО РАСШИРЕНИЯ УГЛЕПЛАСТИКОВ
5. *Владлен Витальевич Назаров (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)* КРИТИЧЕСКИЕ НАПРЯЖЕНИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ВТ5 И ВТ6 ПРИ 650<sup>0</sup>С
6. *Артем Эдуардович Поляков (ИМАШ РАН)* РАЗВИТИЕ МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ МОДУЛЯ СДВИГА ПРИ КРУЧЕНИИ ПЛАСТИН ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ КОМПОЗИТОВ
7. *Леонид Викторович Фомин, Андрей Александрович Далинкевич, Юрий Генрихович Басалов (НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова)* ВЛИЯНИЕ АКТИВНОЙ СРЕДЫ НА ДЛИТЕЛЬНОЕ РАЗРУШЕНИЕ СОСТАВНОГО РАСТЯГИВАЕМОГО СТЕРЖНЯ В УСЛОВИЯХ ПОЛЗУЧЕСТИ. УЧЕТ КЛАССИЧЕСКОГО И НЕКЛАССИЧЕСКОГО ДИФФУЗИОННЫХ ПРОЦЕССОВ
8. *Иван Васильевич Макаренко, Леонид Васильевич Макаренко. (ИМАШ РАН).* ОСОБЕННОСТИ НЕЛИНЕЙНЫХ ЦИКЛИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ФОРМОИЗМЕНЕНИИ МОРФОЛОГИИ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПОЛУЭЛЛИПТИЧЕСКИХ ДЕФЕКТОВ



**Секция 4. (продолжение)**  
**ДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ РАЗРУШЕНИЯ. ДИАГНОСТИКА И**  
**МОНИТОРИНГ ПОВРЕЖДЕННЫХ МАШИН И КОНСТРУКЦИЙ.**  
**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Председатель: **Москвитин Г.В.**

Место проведения заседания:

Секретарь: **Власов Д.Д.**

**234-я комн., 2-й эт., 4-й корп.**

**30 октября 2024 г., среда**

**Вечернее заседание**

- Геннадий Викторович Москвитин, Роман Александрович Навроцкий (ИМАШ РАН)*  
1. ИССЛЕДОВАНИЕ НДС НЕСУЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ КВАДРОКОПТЕРОВ В СВЯЗИ С КОНСТРУКЦИОННО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫМИ ПАРАМЕТРАМИ И СВОЙСТВАМИ МАТЕРИАЛОВ
- Геннадий Викторович Москвитин Роман Александрович Навроцкий (ИМАШ РАН)*  
2. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ХАРАКТЕРИСТИК НДС ЗУБЧАТЫХ КОЛЕС В ЗОНАХ КОНТАКТА И ВПАДИНАХ ЗУБЬЕВ, ПОЛУЧЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МКЭ И НЕКОТОРЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ЗАВИСИМОСТЕЙ
- Ольга Георгиевна Новоженова (ИМАШ РАН)* ОПРЕДЕЛЕНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ПРИ LAOS  
3.
- Игорь Николаевич Одинцев, Тарас Петрович Плугатарь, Антон Николаевич Волков (ИМАШ РАН)*  
4. МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЯ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В ЛИСТОВОМ ПРОКАТЕ
- Сергей Андреевич Поляков, Лидия Ивановна Куксенова, Кулешова Е.М., Гончаров С.Ю. (МГТУ им. Н.Э. Баумана)* ВЛИЯНИЕ СТРУКТУРЫ И СОСТАВА ПЛЕНКИ, ФОРМИРУЮЩЕЙСЯ В КОНТАКТЕ ЧЕРВЯК – ЧЕРВЯЧНОЕ КОЛЕСО, НА ДИНАМИЧЕСКИЕ И АДАПТАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ПЕРЕДАЧИ  
5.
- Игорь Александрович Разумовский, Станислав Михайлович Усов (ИМАШ РАН)* ИССЛЕДОВАНИЕ ОСТАТОЧНЫХ НАПРЯЖЕНИЙ В СВАРНОМ СОЕДИНЕНИИ ПЛАСТИН ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА МЕТОДОМ СВЕРЛЕНИЯ БОЛЬШОГО ОТВЕРСТИЯ  
6.
- Владислав Витальевич Судьин, Матвей Матвеевич Кантор (ИМЕТ РАН)* АНАЛИЗ РАЗРУШЕНИЙ ТРУБОПРОВОДОВ И РЕЗЕРВУАРОВ, СВЯЗАННЫХ С ДЕФЕКТАМИ СВАРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ  
7.
- Николай Андреевич Махутов, Игорь Евгеньевич Васильев, Валерий Юрьевич Фурсов, Дмитрий Федорович Скворцов (ИМАШ РАН)* ПРИМЕНЕНИЕ ВИБРОДИАГНОСТИКИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ПРОЦЕССОВ СМЯТИЯ МЕТАЛЛА И ПОДРАСТАНИЯ ТРЕЩИНЫ В УСЛОВИЯХ СТАТИЧЕСКОГО НАГРУЖЕНИЯ  
8.
- Николай Андреевич Махутов, Игорь Евгеньевич Васильев (ИМАШ РАН)* ОЦЕНКА ПОТЕРИ ПЛАСТИЧНОСТИ СТАЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ ПОСЛЕ УДАРНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ АКУСТИКО-ЭМИССИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ  
9.
- Дмитрий Витальевич Чернов, Баландин Тимофей Дмитриевич (ИМАШ РАН)* ВЫЯВЛЕНИЕ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ РАЗВИВАЮЩИХСЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ В КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПОСТРОЕНИЯ ЛИНЕЙНОЙ ЛОКАЦИИ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ  
10.
- Владимир Андреевич Казанкин, Елена Николаевна Казанкина, Анастасия Георгиевна Пильгуева (Волгоградский ГТУ)* КОМПЛЕКС МЕТОДОВ НЕРАЗРУШАЮЩЕГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ И ПРОЧНОСТНЫХ СВОЙСТВ МАТЕРИАЛОВ ОСНОВАННЫХ НА УПРУГОПЛАСТИЧЕСКОМ ВНЕДРЕНИИ ИНДЕНТОРА  
11.

## Секция 6.

### СТРУКТУРА, ПРОЧНОСТНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛОВ СО СПЕЦИФИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ (НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОПОКРЫТИЯ, МАТЕРИАЛЫ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ, БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ И Т.П.)

Председатели: Столяров В.В.  
Секретарь: Пугачев М.С.

Место проведения заседания:  
112-я комн., 1-й эт., 4-й корп.

31 октября 2024 г., четверг  
Утреннее заседание

1. *Любовь Александровна Бохоева, Виталий Евдокимович Рогов, Мэй Шуньчи (ВСГУТУ, Улан-Удэ)* РАЗРАБОТКА СВЕРХПРОЧНЫХ МНОГОСЛОЙНЫХ ПЛАСТИН ИЗ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ
2. *Алексей Иванович Елкин (Владимирский ГУ)* СИНТЕЗ НАНОСТРУКТУРНОГО АЛЮМИНИЕВОГО ПОРОШКА ПУТЕМ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗМОЛА СТРУЖКИ
3. *Василий Иванович Капита, Дмитрий Игоревич Комлев, Алексей Александрович Радюк, Александра Борисовна Михайлова, Константин Юрьевич Демин (ИМЕТ РАН)* ФРИКЦИОННАЯ ОБРАБОТКА ПЛАЗМЕННОГО СТАЛЬНОГО F6CRMNN1CS1 ПОКРЫТИЯ НА ЦИЛИНДРИЧЕСКОЙ СТАЛЬНОЙ ПОДЛОЖКЕ
4. *Владимир Владимирович Столяров (ИМАШ РАН)* УПРОЧНЯЮЩИЙ ЭФФЕКТ ИМПУЛЬСНОГО ТОКА ПРИ РАСТЯЖЕНИИ
5. *Владимир Владимирович Столяров (ИМАШ РАН)* ПРЕРЫВИСТАЯ ТЕКУЧЕСТЬ, ВЫЗВАННАЯ ИМПУЛЬСАМИ ТОКА
6. *Екатерина Михайловна Кулешова, Сергей Андреевич Поляков, Лидия Ивановна Куксенова (МГТУ им. Н.Э. Баумана)* АНАЛИЗ ЗАКОНОМЕРНОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПАРЫ ТРЕНИЯ «СТАЛЬ-МЕДНЫЙ СПЛАВ» ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ НАНОМОДИФИЦИРОВАННОЙ ДОБАВКИ К СМАЗОЧНОМУ МАТЕРИАЛУ
7. *Роман Иннакентьевич Ли, Юлия Романовна Ли, Марат Ильдарович Клеблеев, Игорь Васильевич Лисовый (Липецкий ГТУ)* РАСЧЕТ КОНСТРУКТИВНЫХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТУРБИННОЙ МЕЩАЛКИ ДЛЯ ПЕРЕМЕШИВАНИЯ РАСТВОРОВ ПОЛИМЕРНЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ
8. *Олег Борисович Скворцов (ИМАШ РАН)* ВИБРОАКУСТИЧЕСКОЕ СМЯГЧЕНИЕ ПРИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОМ ЭФФЕКТЕ
9. *Анна Александровна Мисоченко (ИМАШ РАН)* НЕКОТОРЫЕ СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПЛАВОВ С ПАМЯТЬЮ ФОРМЫ НА ОСНОВЕ TiNi, ПОДВЕРГНУТЫХ ПРОКАТКЕ С ТОКОМ
10. *Владимир Семенович Савенко (Мозырский ГПУ, Мозырь, Беларусь), Олег Борисович Скворцов (ИМАШ РАН), Владимир Иванович Стащенко (ИМАШ РАН)* ЭЛЕКТРОДИНАМИЧЕСКИЕ ЭФФЕКТЫ В ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ
11. *Владимир Семенович Савенко (Мозырский ГПУ, Мозырь, Беларусь), Олег Борисович Скворцов (ИМАШ РАН), Владимир Иванович Стащенко (ИМАШ РАН)* РАСЧЕТ ПОНДЕРОМОТОРНЫХ ФАКТОРОВ ПРИ ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКОЙ ДЕФОРМАЦИИ МЕТАЛЛОВ
12. *Максим Сергеевич Пугачев, Владимир Евгеньевич Архипов, Геннадий Викторович Москвитин (ИМАШ РАН)* ФОРМИРОВАНИЕ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО ГРАДИЕНТНОГО ПОКРЫТИЯ ТИПА «ЛАТУНИ» ТРИБОТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ МЕТОДОМ ХОЛОДНОГО ГАЗОДИНАМИЧЕСКОГО НАПЫЛЕНИЯ
13. *Пхон Тхант Чжо, Андрей Дмитриевич Новиков, Галина Владленовна Мальшиева (МГТУ им. Н.Э.Баумана)* ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СТЕКЛОПЛАСТИКОВ И УГЛЕПЛАСТИКОВ, ИЗГОТОВЛЕННЫХ МЕТОДОМ ИНФУЗИИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ МАТЕРИАЛА ОСНАСТКИ
14. *Владимир Иванович Стащенко, Олег Борисович Скворцов (ИМАШ РАН)* УДАРНЫЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ОТКЛИК МЕТАЛЛА НА ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИМПУЛЬС ТОКА И ЭЛЕКТРОПЛАСТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ
15. *Валерий Владимирович Ткаченко, Андрей Юрьевич Малахов (ИСМАН)* ОСОБЕННОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ СВАРКОЙ ВЗРЫВОМ ТЕРМОБИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ, РАБОТАЮЩИХ В КАЧЕСТВЕ РЕГУЛИРУЮЩИХ И УПРАВЛЯЮЩИХ УСТРОЙСТВ В СОСТАВЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ АРМАТУРЫ

## Секции 7 и 8.

### Керамические и метало-керамические материалы и покрытия (получение, свойства, применение)

#### Влияние структурного состояния на деформационные, прочностные и трибологические характеристики конструкционных материалов

Председатель: **Полилов А.Н.**

Место проведения заседания:

Секретарь: **Власов Д.Д.**

**234-я комн., 2-й эт., 4-й корп.**

**31 октября 2024 г., четверг**

#### Утреннее заседание

1. *Владимир Павлович Бирюков (ИМАШ РАН)* ВЛИЯНИЕ ДИБОРИДА ЦИРКОНИЯ НА МЕХАНИЧЕСКИЕ И ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОКРЫТИЙ ПРИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКЕ
2. *Василина Александровна Латицкая, Анастасия Викторовна Хабарова, Павел Семенович Гринчук, Михаил Викторович Кияшко, Сергей Антонович Чижик (Институт тепло- и массообмена имени А.В. Лыкова НАН Беларуси)* ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА РЕАКЦИОННО-СПЕЧЕННОЙ КАРБИДОКРЕМИЕВОЙ КЕРАМИКИ
3. *Андрей Александрович Петухов, Николай Юрьевич Филатов (АО «ОДК» «НИИД»)* ТЕПЛОЗАЩИТНЫЙ ВОЛОКНИСТЫЙ ОКСИД-ОКСИДНЫЙ КОМПОЗИЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ С ПОРИСТОЙ МАТРИЦЕЙ
4. *Геронтий Жорович Сахвадзе (ИМАШ РАН)* ИМПЛАНТАЦИЯ НАНОЧАСТИЦ В МАТЕРИАЛ С ПОМОЩЬЮ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОГО УДАРНОГО УПРОЧНЕНИЯ
5. *Али Юсупович Албагачиев (ИМАШ РАН), Антон Викторович Кошелев (АО «ОДК» «НИИД»), Сергей Викторович Морозов (АО «ОДК» «НИИД»), Олег Игоревич Кулаков (ИМАШ РАН), Дмитрий Леонидович Раков (ИМАШ РАН), Рафаэль Юрьевич Сухоруков (ИМАШ РАН)* ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГРЕССИОННОГО АНАЛИЗА ПРИ ТРИБОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
6. *Ярослав Алексеевич Горюнов, Владимир Павлович Бирюков (ИМАШ РАН)* ВЛИЯНИЕ ДОБАВОК В СОСТАВ ПОЛИМЕРА НА ЕГО ТРИБОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
7. *Антон Алексеевич Якубовский, Владимир Павлович Бирюков (ИМАШ РАН)* ВЛИЯНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ ОБРАБОТКИ НА МИКРОТВЕРДОСТЬ ПОВЕРХНОСТНЫХ СЛОЕВ СТАЛИ
8. *Константин Григорьевич Воркачев, Матвей Матвеевич Кантор, Вячеслав Александрович Боженов, Константин Александрович Солнцев (ИМЕТ РАН)* ВЛИЯНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ГОРЯЧЕКАТАНОЙ НИЗКОУГЛЕРОДИСТОЙ НИЗКОЛЕГИРОВАННОЙ СТАЛИ НА РАССЕЯНИЕ ЗНАЧЕНИЙ УДАРНОЙ ВЯЗКОСТИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ МНОЖЕСТВЕННЫХ ИСПЫТАНИЙ НА УДАРНЫЙ ИЗГИБ
9. *Алина Александровна Демченко (НГТУ им. Р.Е.Алексеева)* ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ЗАГОТОВКИ ИЗ ЖАРОПРОЧНОГО НИКЕЛЕВОГО СПЛАВА ЭП741НП ИЗ МЕТАЛЛИЧЕСКОГО ПОРОШКА, ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ АТОМИЗАЦИИ
10. *Булат Ильшатович Атанов (ИФТТ РАН)* НАНЕСЕНИЕ НИКЕЛЕВОГО ПОКРЫТИЯ НА УГЛЕРОДНОЕ ВОЛОКНО
11. *Булат Ильшатович Атанов (ИФТТ РАН)* ВЛИЯНИЕ СКОРОСТИ ПРОТЯЖКИ НИТИ УГЛЕРОДНОГО ВОЛОКНА ЧЕРЕЗ РАСПЛАВ АЛЮМИНИЙ-ВИСМУТ НА ПРОЧНОСТЬ, МИКРОСТРУКТУРУ И ПОВЕРХНОСТИ РАЗРУШЕНИЯ ПРИ ТРЁХТОЧЕЧНОМ ИЗГИБЕ УГЛЕАЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА
12. *Андрей Викторович Киричек (Брянский ГТУ), Сергей Владимирович Баринов (Владимирский ГУ)* ОЦЕНКА КОНТАКТНОЙ ВЫНОСЛИВОСТИ МАТЕРИАЛА ПОСЛЕ ЕГО НАКАТЫВАНИЯ РОЛИКОМ И ВОЛНОВОГО ДЕФОРМАЦИОННОГО УПРОЧНЕНИЯ
13. *Сергей Николаевич Гальшиев (ИФТТ РАН)* О ДВУСТАДИЙНОМ МЕТОДЕ ПОЛУЧЕНИЯ УГЛЕАЛЮМИНИЕВОГО КОМПОЗИТА
14. *Олег Игоревич Кулаков, Глеб Юрьевич Иванов, Александр Дмитриевич Фролов (ИМАШ РАН)* СРАВНЕНИЕ ИЗНОСОСТОЙКОСТИ ПОЛИМЕРОВ PLA И PLA+ ДЛЯ 3D-ПЕЧАТИ
15. *Павел Борисович Северов (ИМАШ РАН)* КВАЗИУПРУГОЕ И НЕУПРУГОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ ОДНОНАПРАВЛЕННОГО УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ ПОВТОРНОМ СТАТИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ
16. *Павел Борисович Северов (ИМАШ РАН)* НЕЛИНЕЙНОЕ ДЕФОРМИРОВАНИЕ УГЛЕПЛАСТИКА ПРИ СТАТИЧЕСКОМ РАСТЯЖЕНИИ

**ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ  
«ЖИВУЧЕСТЬ И  
КОНСТРУКЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ – 2024»**

**31 октября 2024 г., четверг  
14.00**

Председатели: **Матвиенко Ю.Г.  
Романов А.Н.  
Махутов Н.А.**  
Секретарь: **Пугачев М.С.**

Место проведения заседания:  
**конференц-зал. 2-й корп.**

**Выступления председателя Оргкомитета конференции «ЖивКоМ–2024»,  
руководителей секций и участников по итогам работы конференции**