



Информационное письмо
**XVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА
МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»**

ОРГАНИЗАТОРЫ:



Министерство науки и высшего
образования Российской Федерации



Уральское отделение
Российской академии наук



Технический комитет 17
(Неразрушающая оценка)
Европейского общества
структурной целостности (ESIS)



Российский комитет ESIS



Институт машиноведения
имени Э.С. Горкунова
Уральского отделения
Российской академии наук



Институт физики металлов имени
М.Н. Михеева Уральского отделения
Российской академии наук



Институт физики прочности и
материаловедения Сибирского
отделения Российской академии наук



Институт механики сплошных сред
Уральского отделения Российской
академии наук – филиал
Пермского федерального исследова-
тельного центра
Уральского отделения
Российской академии наук

Уважаемые коллеги!

Настоящим сообщением извещаем об открытии регистрации участников и начале приема тезисов на XVIII Международную конференцию «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ», которая будет проходить **с 27 по 31 мая 2024 г. в г. Екатеринбург.**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Сопредседатели оргкомитета:

Александар Седмак, Белград, Сербия,
Президент Европейского общества структур-
ной целостности
Сергей Смирнов, Екатеринбург, Россия,
член Российского комитета Европейского
общества структурной целостности

**Заместитель председателя
организационного комитета:**

Владимир Швейкин, Екатеринбург, Россия

Члены ОРГКОМИТЕТА:

Батаев А. А., Новосибирск, Россия
Беляев А. К., Санкт-Петербург, Россия
Буренин А. А., Комсомольск-на-Амуре,
Россия, член Российского комитета Европей-
ского общества структурной целостности
Вухерер Т., Марибор, Словения
Горячева И. Г., Москва, Россия, член
Российского комитета Европейского
общества структурной целостности
Дегтярь В. Г., Миасс, Россия
Колубаев Е. А., Томск, Россия

Ломакин Е. В., Москва, Россия, член
Российского комитета Европейского общества
структурной целостности
Макаров А. В., Екатеринбург, Россия
Матвеев В. П., Пермь, Россия, член
Российского комитета Европейского общества
структурной целостности
Матвиенко Ю. Г., Москва, Россия, член
Российского комитета Европейского общества
структурной целостности
Мену А., Касабланка, Марокко
Миронов В. А., Екатеринбург, Россия
Морозов Н. Ф., Санкт-Петербург, Россия,
член Российского комитета Европейского об-
щества структурной целостности
Москвичев В. В., Красноярск, Россия, член
Российского комитета Европейского общества
структурной целостности
Мулюков Р. Р., Уфа, Россия, член Российского
комитета Европейского общества структурной
целостности
Панин С. В., Томск, Россия, член Российского
комитета Европейского общества структурной
целостности
Плехов О. А., Пермь, Россия, член Российского
комитета Европейского общества структурной
целостности
Сундер Р., Бангалор, Индия
Сясько В. А., Санкт-Петербург, Россия
Фомин В. М., Новосибирск, Россия, член
Российского комитета Европейского общества
структурной целостности
Ченцов А. Г., Екатеринбург, Россия
Шлянников В. Н., Казань, Россия,
председатель Российского комитета
Европейского общества структурной
целостности
Якушенко Е. И., Санкт-Петербург, Россия

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Евгений Просвиряков, Екатеринбург, Россия

Члены программного комитета:

Батаев И. А., Новосибирск, Россия

Берестова С. А., Екатеринбург, Россия

Буров С. В., Екатеринбург, Россия

Гладковский С. В., Екатеринбург, Россия

Дементьев В. Б., Ижевск, Россия

Коновалов А. В., Екатеринбург, Россия

Костин В. Н., Екатеринбург, Россия

Наймарк О. Б., Пермь, Россия, член
Российского комитета Европейского

общества структурной целостности

Поволоцкая А. М., Екатеринбург, Россия

Пугачева Н. Б., Екатеринбург, Россия

Радченко В. П., Самара, Россия

Соболева Н. Н., Екатеринбург, Россия

Трусов П. В., Пермь, Россия

Худорожкова Ю. В., Екатеринбург, Россия

ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

Председатель:

Иван Каманцев, Екатеринбург, Россия

Секретарь конференции:

Евгения Путилова, Екатеринбург, Россия

Члены комитета:

Привалова В. В., Екатеринбург, Россия

Фатыхова Е. В., Екатеринбург, Россия

Крючева К. Д., Екатеринбург, Россия

Веселова В. Е., Екатеринбург, Россия

Асабин К. А., Екатеринбург, Россия

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции рассматриваются вопросы по следующим актуальным направлениям развития фундаментальной науки:

- ◆ Новые методики исследования и прогнозирования ресурса механизмов и конструкций в процессе изготовления и эксплуатации на основе комплексного подхода к методам оценки текущего состояния конструкционных и функциональных материалов с позиций неразрушающего контроля, материаловедения и механики.
- ◆ Методологии использования результатов неразрушающего контроля и материаловедческого анализа в моделях механики для прогнозирования ресурса материалов и конструкций.
- ◆ Современные технологии проектирования, изготовления, обработки и испытания материалов с целью повышения уровня функциональных свойств, долговечности, надежности и живучести деталей машин и элементов конструкций, работающих в экстремальных условиях.
- ◆ Междисциплинарный подход к изучению перспективных материалов с многоуровневой иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций.
- ◆ Комплексные исследования и прогнозирование ресурса технических систем, биологических объектов и живых организмов на основе неразрушающего контроля, материаловедения и биомеханики.

СЕКЦИИ

СЕКЦИЯ 1. Механика поврежденности и разрушения;

СЕКЦИЯ 2. Структурные аспекты деформации и разрушения;

СЕКЦИЯ 3. Контроль и диагностика материалов и конструкций;

СЕКЦИЯ 4. Материалы с многоуровневой иерархической структурой;

СЕКЦИЯ 5. Вопросы моделирования материалов с многоуровневой иерархической структурой;

СЕКЦИЯ 6. Конструирование и физические методы диагностики в технических системах и медицине с применением биоподобных технологий;

СЕКЦИЯ 7. Механика жидкости и газа в технических и живых системах.

В рамках конференции будет проходить **молодежная школа-конференция**, на которой студенты, аспиранты и молодые ученые до 35 лет (включительно) смогут представить свои доклады. **Лучшие доклады по оценке экспертного жюри будут удостоены Почетных грамот и ценных призов.**

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация и прием тезисов докладов конференции – **до 15 апреля 2024 г.**
Перечисление оргвзноса – **до 22 апреля 2024 г.**

Работа конференции будет организована в виде пленарных и секционных заседаний, а также экспозиции стендовых докладов. На пленарных заседаниях заслушиваются приглашенные докладчики.

Время на пленарный доклад – 30 минут.

Время на секционный доклад – 15 минут.

Стендовые доклады должны быть представлены в виде постеров в цифровом виде в формате jpeg или pdf. разрешением не ниже 150 dpi, объемом не более 10 Мб.

Конференция предусматривает возможность дистанционного участия, с онлайн-представлением докладов через Интернет и заочного участия с представлением стендовых докладов в оргкомитет.

РЕГИСТРАЦИЯ

Регистрация участников осуществляется по ссылке(<https://www.imach.uran.ru/Conf2024/reg/>) на сайте конференции. К заполненной регистрационной форме необходимо прикрепить файл с тезисами, оформленными по шаблону, размещенному на сайте конференции, и в **обязательном порядке** скан разрешительного документа об открытом опубликовании представленных материалов. Оригиналы привезти с собой на конференцию или выслать по почте на адрес ИМАШ УрО РАН. Также, пожалуйста, при регистрации указывайте секцию, в которой Вы хотели бы представить доклад.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВЗНОСЫ

Оргвзнос участника конференции составляет:

- ♦ при очном участии – **8000 руб.**;
- ♦ при заочном или дистанционном участии – **2000 руб.**;
- ♦ для студентов и аспирантов – **4000 руб.**

В оргвзнос входит:

- ♦ при очном участии: участие в заседаниях, комплект участника конференции, кофе-брейки, обеды (28.05.2024-30.05.2024), публикация тезисов в сборнике материалов конференции, сертификат участника, культурная программа;
- ♦ при заочном участии: дистанционное участие в заседаниях, публикация тезисов в сборнике материалов конференции, сертификат участника.

Оргвзнос оплачивается каждым участником: 1 оргвзнос = 1 участник.

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

По всем вопросам, касающимся проведения конференции, можно обратиться по адресу: conf.mrdms.help@gmail.com или по телефону 89086330482.

Группа в Телеграм 



@CONF_MRDMS

Почтовый адрес:
ИМАШ УрО РАН, 620049 г. Екатеринбург,
ул. Комсомольская, 34.

МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ

Заседания конференции, пленарная, устная и стендовые секции будут проходить в гостинице «Октябрьская», г. Екатеринбург, ул. Софьи Ковалевской, 17.

ТЕЗИСЫ

Авторы несут полную ответственность за содержание предоставляемых материалов. Так как тексты докладов редактироваться не будут, просьба обратить особое внимание на правильность их оформления.

Просьба тезисы присылать в формате doc или docx. Название файла должно содержать фамилию и инициалы докладчика, например, Иванов_ВИ.

Шаблон размещен на сайте в разделе «Участнику».

Сборник тезисов материалов конференции будет опубликован к началу конференции, планируется индексация в РИНЦ.

По результатам рассмотрения тезисов докладов Организационным комитетом будут рекомендованы участники для опубликования статей по тематике конференции в специальном выпуске журнала Procedia Structural Integrity (Web of Science и Scopus), а также в рецензируемых российских журналах (перечень журналов уточняется).

ПРОЖИВАНИЕ

Оргкомитет конференции **не занимается** размещением участников конференции. Бронированием гостиниц участники занимаются самостоятельно.