



## Второе информационное сообщение XVII МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ



### «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»

Конференция проводится в интерактивном формате.  
Место проведения конференции – ИМАШ УрО РАН  
г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34.

**ОФИЦИАЛЬНЫЕ ЯЗЫКИ КОНФЕРЕНЦИИ –  
РУССКИЙ, АНГЛИЙСКИЙ**  
Срок проведения конференции – с 18 по 22 декабря 2023 г.

#### Уважаемые коллеги!

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 механики сплошных сред Уральского отделения Российской академии наук – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук объявляют о проведении с 18 по 22 декабря 2023 г. XVII МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ».

Конференция продолжает традиции конференций «Механика микронеоднородных материалов и разрушение» и «Ресурс и диагностика материалов и конструкций», проводимых с 2001 года.

Целью конференции является инициирование усилий ученых в области механики материалов, материаловедения и неразрушающего контроля, а также специалистов промышленности для решения научных и прикладных задач.

#### ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции будут рассматриваться вопросы по следующим приоритетным направлениям развития фундаментальных и прикладных исследований в области наук о материалах, такие как:

- ◆ 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 биологических объектов и живых организмов на основе неразрушающего контроля, материаловедения и биомеханики.

**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.** Физические методы диагностики и материаловедения в медицине;

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

#### КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация участников – до 01 декабря 2023 г.

Прием аннотаций докладов конференции – до 01 декабря 2023 г.

Перечисление оргвзноса – до 15 декабря 2023 г.

#### Организаторы:



Министерство науки  
и высшего  
образования  
Российской  
Федерации, Россия



Уральское  
отделение  
Российской  
академии наук,  
Россия



Институт  
машиноведения УрО  
РАН, Россия



Институт физики  
прочности и  
материаловедения  
СО РАН, Россия



Технический  
комитет 17 ESIS,  
Венгрия



Российский  
комитет ESIS,  
Россия



Институт механики  
сплошных сред УрО  
РАН, Россия



Институт физики  
металлов имени  
М.Н. Михеева  
УрО РАН, Россия

#### КОНТАКТЫ:

Секретариат конференции

E-mail: [conf.mrdms@gmail.com](mailto:conf.mrdms@gmail.com)

Оперативная информация  
по всем вопросам:

**Группа WhatsApp**

Подключение по QR — коду



## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников – до 01 декабря 2023 г.

Регистрация участников конференции осуществляется в режиме on-line на сайте конференции

<http://www.imach.uran.ru/conf2023/>

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Работа конференции будет организована в виде пленарных и секционных заседаний в интерактивном формате, а также представление стендовых докладов на сайте конференции. На пленарных заседаниях выступают приглашенные докладчики. Время на пленарный доклад – 30 минут. Время на секционный доклад от 10 до 20 минут, на выбор докладчика. Стендовые доклады представляются в виде постеров размером А1 или в цифровом виде в формате jpeg или pdf, разрешением не ниже 150 dpi., объемом не более 10 Мб.

## ОРГВЗНОС

Оргвзнос участника конференции составляет:

- для докладчиков – **2000 руб.**;
- для студентов, аспирантов и докторантов – **бесплатно**, при личном участии в качестве докладчика;
- для слушателей – **бесплатно**.

Банковские реквизиты для перечисления оргвзноса размещены на сайте конференции. В оргвзнос входит дистанционное участие в заседаниях, сертификат участника.

## ПУБЛИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Статьи по материалам докладов, получившие рекомендацию программного комитета могут быть опубликованы:

- в специальном выпуске журнала **Procedia Structural Integrity**, индексируемого в реферативной базе Scopus, прием статей будет осуществляться до 02 февраля 2024 года (опубликование платное);
- в журнале **“Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures”** («ДИАГНОСТИКА, РЕСУРС И МЕХАНИКА материалов и конструкций») индексируется в Elibrary.

С 20 апреля 2023 года международный электронный журнал “Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures” (сокращенное название «DReAM») включен ВАК РФ в перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертаций на соискание ученых степеней кандидата и доктора наук по следующим научным специальностям: 1.1.8.; 1.1.9.; 2.5.2.; 2.5.3.; 2.5.6.; 2.5.7.; 2.5.8.; 2.5.9.; 2.6.1.; 2.6.4.; 2.6.5.; 2.6.17..

Все статьи проходят обязательное рецензирование. Опубликованные ранее работы не принимаются.

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета:

**Сергей Смирнов**

Екатеринбург, Россия,  
член Российского комитета  
Европейского общества структурной  
целостности

**Александар Седмак**

Белград, Сербия,  
президент Сербского  
общества структурной целостности,  
член Европейского общества

Зам. председателя оргкомитета: **Швейкин В.П., Екатеринбург**

## Члены оргкомитета:

**Батаев А.А.**

Новосибирск, Россия

**Беляев А.К.**

Санкт-Петербурга, Россия

**Берто Ф.**

Тронхейм, Норвегия

**Буренин А.А.**

Комсомольск-на-Амуре, Россия, член  
Российского комитета Европейского  
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

**Марсавина Л.**

Тимишоара, Румыния

**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 общества  
структурной целостности

**Москвичев В.В.**

Красноярск, 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

**Прентковскис О.**

Вильнюс, Литва

**Сундер Р.**

Бангалор, Индия

**Фомин В.М.**

Новосибирск, Россия,  
член Российского комитета  
Европейского общества  
структурной целостности

**Ченцов А.Г.**

Екатеринбург, Россия

**Якушенко Е.И.**

Санкт-Петербург, Россия

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель: **Евгений Просвирыков, Екатеринбург, Россия**

**Члены программного  
комитета:**

**Батаев И.А.**

Новосибирск

**Берестова С.А.**

Екатеринбург

**Буров С.В.**

Екатеринбург

**Гладковский С.В.**

Екатеринбург

**Дементьев В.Б.**

Ижевск

**Каманцев И.С.**

Екатеринбург

**Коновалов А.В.**

Екатеринбург

**Костин В.Н.**

Екатеринбург

**Макаров А.В.**

Екатеринбург

**Наймарк О.Б.**

Пермь, член Российско-

го комитета Европей-

ского общества струк-

турной целостности

**Плехов О.А.**

Пермь, член Российско-

го комитета Европей-

ского общества струк-

турной целостности

**Поволоцкая А.М.**

Екатеринбург

**Пугачева Н.Б.**

Екатеринбург

**Радченко В.П.**

Самара

**Соболева Н.Н.**

Екатеринбург

**Трусов П.В.**

Пермь

**Худорожкова Ю.В.**

Екатеринбург