

Международная конференция «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»

Первое информационное сообщение

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 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 20 по 24 декабря 2021 года международной конференции «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ».

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции рассматриваются вопросы по следующим актуальным направлениям развития фундаментальной науки, 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.

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. Физические методы диагностики и материаловедения в медицине

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

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 – 15 минут. Стендовые доклады представляются в виде постеров в формате pdf. разрешением не ниже 150 dpi.

СБОРНИК ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Публикации по материалам докладов, представленных на XV Международной конференции и получивших рекомендацию Научного комитета, могут быть опубликованы в следующих журналах:

- в журнале “**Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures**” («**ДИАГНОСТИКА, РЕСУРС И МЕХАНИКА материалов и конструкций**») сокращенное название «**DReaM**» (индексируется в Elibrary). Статьи принимаются до 30 сентября, требования к статьям размещены по ссылке <https://dream-journal.org/author/req/>, (объем статьи не менее 7 стр.).

- в журнале [Procedia Structural Integrity](#) (индексируется в WOS и Scopus) **По решению Оргкомитета**, высланному после рецензирования вместе с шаблоном и требованиями к оформлению статей. Статьи принимаются **до 31 августа 2021. Публикации в данном журнале платные.** Объем статьи от 4 до 8 стр. Стоимость публикаций определится их поданным количеством, но не более 15000 руб. Тематика статей должна соответствовать тематике журнала.

Прием материалов конференции на английском языке, в виде статей объемом от 4 до 8 стр. будет осуществляться до 31 августа 2021 года (просим обращать внимание на стоимость).

Так как материалы Школы публикуются в свободном доступе, участникам необходимо предоставить заключение по экспертному контролю и заключение о возможности открытого опубликования, составленные по форме, установленной организацией участника. Отсканированные документы необходимо прислать в оргкомитет по электронной почте **до 15 сентября 2021 г.**

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 структурной
целостности

Зам. председателя оргкомитета:

В. П. Швейкин
Екатеринбург, Россия

Члены оргкомитета:

Батаев А. А., Новосибирск, Россия

Мену А., Касабланка, Марокко

Беляев А. К., Санкт-Петербург, Россия

Мионов В. А., Екатеринбург, Россия

Берто Ф., Тронхейм, Норвегия

Морозов Н. Ф., Санкт-Петербург, Россия,
член Российского комитета Европейского
общества структурной целостности

Божич З., Загреб, Хорватия

Мулюков Р. Р., Уфа, Россия, *член*
Российского комитета Европейского
общества структурной целостности

Брезинова Ж., Кошице, Словакия

Палин-Люк Т., Бордо, Франция

Буренин А. А., Комсомольск-на-Амуре,
Россия, член Российского комитета
Европейского общества структурной
целостности

Панин С. В., Томск, 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*

Индейцев Д. А., *Санкт-Петербург, Россия*

Ломакин Е. В., *Москва, Россия, член
Российского комитета Европейского
общества структурной целостности*

Марсавина Л., *Тимишоара, Румыния*

Марущак П. О., *Тернополь, Украина*

Матвеев В. П., *Пермь, Россия, член
Российского комитета Европейского
общества структурной целостности*

Прентковскис О., *Вильнюс, Литва*

Рейс Л., *Лиссабон, Португалия*

Сундер Р., *Бангалор, Индия*

Трампус П., *Будапешт, Венгрия*

Фомин В. М., *Новосибирск, Россия, член
Российского комитета Европейского
общества структурной целостности*

Ченцов А. Г., *Екатеринбург, Россия*

Шиплюк А. Н., *Новосибирск, Россия*

Якушенко Е. И., *Санкт-Петербург, Россия*

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета – Евгений Просвиряков, *Екатеринбург, Россия*

Зам. председателя программного комитета – Юлия Худорожкова, *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*

Кузнецов А. В., *Екатеринбург, Россия*

Макаров А. В., *Екатеринбург, Россия*

Матвиенко Ю. Г., *Москва, Россия,
член Российского комитета Европейского
общества структурной целостности*

Москвичев В. В., *Красноярск, Россия,
член Российского комитета Европейского
общества структурной целостности*

Наймарк О. Б., *Пермь, Россия,
член Российского комитета Европейского
общества структурной целостности*

Плехов О. А., *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*

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация участников с докладами – **до 31 августа 2021 г.**

Регистрация участников без докладов – **до 30 ноября 2021 г.**

Прием статей по материалам конференции – **до 31 августа 2021 г.**

Представление записи докладов и стендовых докладов – **до 30 ноября 2021 г.**

Перечисление оргвзноса – **до 15 октября 2021 г.**

Сроки проведения конференции:
с 20 декабря 2021 г. по 24 декабря 2021 г.

РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников Конференции осуществляется в режиме on-line на сайте Конференции <https://www.imach.uran.ru/conf2021/reg/>

После регистрации в течение 10 дней информация появится на сайте конференции

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Председатель программного комитета

Просвиряков Евгений Юрьевич

Тел.: +7 982 65 45 223

E-mail: evgen_pros@mail.ru

По организационным вопросам:

Худорожкова Юлия Викторовна

Тел.: (343) 362-30-17

E-mail: khjv@mail.ru

Оперативная информация по конференции:

Группа WhatsApp



<https://www.imach.uran.ru/conf2021/>

E-mail: conf_mrdms@mail.ru