



# Информационное письмо

## XVI МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

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

#### памяти академика Эдуарда Степановича Горкунова

Место проведения: ИМАШ УрО РАН

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34

Срок проведения конференции: с 16 мая по 20 мая 2022 г.

Официальные языки конференции – русский, английский

### Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас и Ваших коллег принять участие в XVI МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ», которая продолжает традиции конференций «Механика микронеоднородных материалов и разрушение» и «Ресурс и диагностика материалов и конструкций», проводимых с 2001 года. Мероприятие будет посвящено памяти академика Э.С. Горкунова.

Академик Эдуард Степанович Горкунов — крупный специалист в области разработки и создания магнитных, электромагнитных и электромагнитно-акустических методов неразрушающего контроля и технических средств оценки фактических состояний изделий и элементов конструкций, определения ресурса ответственных объектов техники. Э.С. Горкунов возглавлял ИМАШ УрО РАН на протяжении более двух десятилетий, и в тех успехах, которых достиг Институт к настоящему времени, значительная доля труда и участия именно Эдуарда Степановича. Э.С. Горкунов занял пост директора в 1994 году, в условиях колоссальных финансовых и организационных трудностей, успешно руководил Институтом, в период с 2015 г. по 2020 г. являлся его научным руководителем. Э.С. Горкунов внес основополагающий вклад в формирование и развитие научных направлений, определяющих лицо Института и в настоящее время. Э.С. Горкунов всегда успешно сочетал плодотворную научную деятельность с научно-организационной работой на самых ответственных и важных постах. С 1995 г. был заместителем Председателя Уральского отделения РАН. Имел большой опыт международных научных контактов, являлся действительным членом Международной академии неразрушающего контроля, почетным членом Болгарского и Израильского обществ неразрушающего контроля.

В рамках конференции будет организована и проведена X Российская школа-конференция молодых ученых «Диагностика и механика материалов».

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.

### Организаторы:



Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации, Россия



Уральское отделение  
Российской академии наук,  
Россия



Институт  
машинovedения 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:

**Председатель  
программного комитета  
Просвиряков Евгений  
Юрьевич**

Тел.: 8-982-654-52-23

E-mail: [evgen\\_pros@mail.ru](mailto:evgen_pros@mail.ru)

**Зам. председателя  
программного комитета  
Кузнецов Алексей  
Викторович**

Тел.: (343) 374-59-53,

(343) 362-30-18,

8-922-291-23-57

E-mail: [us@imach.uran.ru](mailto:us@imach.uran.ru),

[Alekseikuz031082@rambler.ru](mailto:Alekseikuz031082@rambler.ru)

**По общим вопросам**

Тел. 8-996-176-75-77

E-mail: [conf\\_mrdmk2020@mail.ru](mailto:conf_mrdmk2020@mail.ru)

**Оперативная информация  
по публикациям:**

Группа WhatsApp



## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация участников – **до 1 апреля 2022 г.**  
Прием аннотаций докладов конференции – **до 15 апреля 2022 г.**  
Перечисление оргвзноса – **с 1 по 30 апреля 2022 г.**

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

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

<http://www.imach.uran.ru/conf2022/>

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

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 представляются в виде постеров размером А1 или в цифровом виде в формате jpeg или pdf, объемом не более 10 Мб.

## ОРГВЗНОС

Оргвзнос участника конференции составляет:

- при очном участии – **6000 руб.;**
- при заочном (дистанционном) участии – **2000 руб.;**
- для студентов и аспирантов – **2500 руб.**

Банковские реквизиты для перечисления оргвзноса размещены на сайте Конференции.

В оргвзнос входит:

При очном участии: участие в заседаниях, комплект участника конференции, кофе-брейки.

При заочном участии: дистанционное участие в заседаниях, сборник аннотаций докладов.

## СБОРНИК ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Для участия в работе конференции необходимо **до 15.04.2022 года** направить на электронную почту конференции аннотацию доклада на русском или английском языке. Объем аннотации от 1000 до 1500 знаков, включая пробелы. Аннотация не должна содержать рисунков, таблиц и списка литературы. Пример оформления аннотации размещен на сайте конференции. По результатам рассмотрения аннотаций докладов Организационным комитетом будут рекомендованы участники для опубликования статьи по тематике конференции в специальном выпуске журнала Procedia Structural Integrity, индексируемого в реферативной базе Web of Science и Scopus, прием статей будет осуществляться **до 15 июля 2022 года** (опубликование платное, просим обращать внимание на стоимость). Все статьи проходят обязательное рецензирование. Опубликованные ранее работы не принимаются.

Организационный комитет проводит конкурс для молодых ученых, принимающих участие в работе конференции (возраст для докторов наук — до 40 лет, а для остальных участников — до 35 лет включительно). Для участия в конкурсе необходимо предоставить рукопись объемом не менее 7 страниц для опубликования в журнале “Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures” («ДИАГНОСТИКА, РЕСУРС И МЕХАНИКА материалов и конструкций») – сокращенное название «DRеaM». Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-57355 от 24 марта 2014 года. Журнал включен в базу РИНЦ. Авторы могут присылать статьи как по теме доклада, так и по другим направлениям журнала. Рукописи должны быть оформлены по требованиям журнала и размещены на сайте [dream-journal.org](http://dream-journal.org) в личном кабинете **до 15.04.2022 года**. По результатам рецензирования молодые ученые, у которых рукописи будут приняты к публикации, **освобождаются от уплаты организационного взноса.**

Так как материалы конференции публикуются в свободном доступе, участникам необходимо предоставить заключение по экспертному контролю и заключение о возможности открытого опубликования, составленные по форме, установленной организацией участника.

## 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: Швейкин В.П., Екатеринбург**

## Члены оргкомитета:

**Батаев А.А.**

Новосибирск, Россия

**Беляев А.К.**

Санкт-Петербург, Россия

**Берто Ф.**

Тронхейм, Норвегия

**Божич З.**

Загреб, Хорватия

**Брезинова Ж.**

Кошице, Словакия

**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

**Индейцев Д.А.**

Санкт-Петербург, Россия

**Колубаев Е.А.**

Томск, 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

**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

**Палин-Люк Т.**

Бордо, Франция

**Панин С.В.**

Томск, 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: Евгений Просвирыков, Екатеринбург, Россия**

**Зам. председателя Алексей Кузнецов, 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

**Коновалов А.В.**

Екатеринбург

**Костин В.Н.**

Екатеринбург

**Макаров А.В.**

Екатеринбург

**Наймарк О.Б.**

Пермь, член Российского

комитета Европейского

общества структурной

целостности

**Плехов О.А.**

Пермь, член Российского

комитета Европейского

общества структурной

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