



I информационное письмо

XX МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ»

Место проведения: ИМАШ УрО РАН

Адрес: г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34

Срок проведения конференции: с 18 мая 2026 г. по 22 мая 2026 г.

Официальные языки конференции – русский, английский

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в ЮБИЛЕЙНОЙ XX 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. Целью конференции является обобщение опыта и развитие междисциплинарного подхода к проблемам оценки ресурса и диагностики материалов и конструкций, развитие научных связей между коллективами, работающими в этой области, обмен передовым научным опытом.

ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции будут рассматриваться вопросы по следующим актуальным направлениям развития фундаментальной науки, такие как:

- ♦ Исследование и прогнозирование ресурса материалов, механизмов и конструкций в процессе изготовления и эксплуатации на основе комплексного подхода с позиций неразрушающего контроля, материаловедения и механики.
- ♦ 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.

В 2026 году исполняется 40 лет Институту машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения РАН (ИМАШ УрО РАН), который первоначально был организован в 1986 году как Уральский филиал ИМАШ АН СССР им. А.Л. Благонравова в г. Свердловске в составе УНЦ АН СССР.

В настоящее время основными научными направлениями Института являются:

- Механика деформируемых тел, перспективных материалов и технологий, конструкций и сооружений.
- Автоматизированные системы измерения, неразрушающего контроля материалов и диагностики ресурса машин.
- Создание основ алгоритмического, программного и аппаратного обеспечения систем автоматического управления сложными объектами.
- Механика и процессы управления транспортных и тяговых машин.

В рамках конференции 20 мая 2026 г. в 16-00 состоится торжественное мероприятие, посвященное 40-летию ИМАШ УрО РАН.

Сердечно приглашаем всех участников конференции принять участие в данном мероприятии.

КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ:

Регистрация участников: до 22 апреля 2026 г.

Перечисление оргвзноса: до 27 апреля 2026 г.

КОНТАКТЫ:

Тел.: 89086330482

E-mail: conf_mrdms@imach.uran.ru