



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», продолжающей традиции конференций «Механика микронеоднородных материалов и разрушение» и «Ресурс и диагностика материалов и конструкций», проводившихся 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:

- ♦ 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. А. 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 транспортными и тяговыми машинами.

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