

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Сопредседатели оргкомитета:

**Э.С. Горкунов,** **В.Е. Панин,** **Р. Сундер**  
*Екатеринбург, Россия* *Томск, Россия* *Бангалор, Индия*

**Зам. председателя оргкомитета:**

**С. В. Смирнов,** *Екатеринбург, Россия*

### Члены оргкомитета:

<b>Батаев А. А.</b> <i>Новосибирск, Россия</i>	<b>Марушак П.О.</b> <i>Тернополь, Украина</i>
<b>Беляев А.К.</b> <i>Санкт-Петербург, Россия</i>	<b>Матвеев В.П.</b> <i>Пермь, Россия</i>
<b>Богданович А.В.</b> <i>Минск, Беларусь</i>	<b>Мену А.</b> <i>Касабланка, Марокко</i>
<b>Брезинова Ж.</b> <i>Кошице, Словакия</i>	<b>Миховски М.</b> <i>София, Болгария</i>
<b>Буренин А.А.</b> <i>Комсомольск-на-Амуре, Россия</i>	<b>Морозов Н.Ф.</b> <i>Санкт-Петербург, Россия</i>
<b>Вухерер Т.</b> <i>Марибор, Словения</i>	<b>Мулюков Р.Р.</b> <i>Уфа, Россия</i>
<b>Головин С.В.</b> <i>Новосибирск, Россия</i>	<b>Прентковскис О.</b> <i>Вильнюс, Литва</i>
<b>Горячева И.Г.</b> <i>Москва, Россия</i>	<b>Псахье С.Г.</b> <i>Томск, Россия</i>
<b>Гутманас Э.</b> <i>Хайфа, Израиль</i>	<b>Фомин В.М.</b> <i>Новосибирск, Россия</i>
<b>Дегтярь В.Г.</b> <i>Миасс, Россия</i>	<b>Ченцов А.Г.</b> <i>Екатеринбург, Россия</i>
<b>Индейцев Д.А.</b> <i>Санкт-Петербург, Россия</i>	<b>Шиплюк А.Н.</b> <i>Новосибирск, Россия</i>
<b>Иршик Х.</b> <i>Линц, Австрия</i>	<b>Якушенко Е.И.</b> <i>Санкт-Петербург, Россия</i>
<b>Ломакин Е.В.</b> <i>Москва, Россия</i>	

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:** Швейкин В. П., д.т.н., г. Екатеринбург

**Члены программного комитета:**

<b>Гладковский С.В.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Плехов О.А.</b> <i>Пермь</i>
<b>Дементьев В.Б.</b> <i>Ижевск</i>	<b>Поволоцкая А.М.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Коновалов А.В.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Пугачева Н.Б.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Макаров А.В.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Радченко В.П.</b> <i>Самара</i>
<b>Митюшов Е.А.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Ринкевич А.Б.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Москвичев В.В.</b> <i>Красноярск</i>	<b>Трусов П.В.</b> <i>Пермь</i>
<b>Наймарк О.Б.</b> <i>Пермь</i>	<b>Худорожкова Ю.В.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Панин С.В.</b> <i>Томск</i>	

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация и тезисы докладов – до **01 апреля 2018 г.**  
Уведомление о принятии тезисов – до **10 апреля 2018 г.**  
Прием материалов конференции – до **30 апреля 2018 г.**  
Перечисление оргвзноса – до **30 апреля 2018 г.**

**Сроки проведения конференции:**  
с 21 мая 2018 г. по 25 мая 2018 г.

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников Конференции осуществляется в режиме on-line на сайте Конференции  
<http://www.imach.uran.ru/conf/conf2018/>

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Место проведения конференции ИМАШ УрО РАН  
г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34.  
Официальные языки конференции –  
русский, английский

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Председатель программного комитета**

**Швейкин Владимир Павлович**

Тел.: (343) 374-25-94

E-mail: [shveikin60@mail.ru](mailto:shveikin60@mail.ru)

**Зам. председателя программного комитета**

**Поволоцкая Анна Моисеевна**

Тел.: (343) 374-59-53

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

**По организационным вопросам:**

**Швейкин Владимир Павлович**

Тел.: (343) 374-25-94

E-mail: [shveikin60@mail.ru](mailto:shveikin60@mail.ru)

**По вопросам публикаций:**

**Худорожкова Юлия Викторовна**

Тел.: (343) 375-35-83

E-mail: [khjv@mail.ru](mailto:khjv@mail.ru)

**E-mail: [conf\\_mrdmk@mail.ru](mailto:conf_mrdmk@mail.ru)**

**<http://www.imach.uran.ru/conf/conf2018/>**

**ФАНО РОССИИ**  
**УрО РАН**  
**ИМАШ УрО РАН**  
**ИФПМ СО РАН**

**Федеральное агентство научных организаций, Россия**  
**Уральское отделение Российской академии наук, Россия**  
**Институт машиноведения УрО РАН, Россия**  
**Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия**

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**МЕХАНИКА,  
РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА  
МАТЕРИАЛОВ И  
КОНСТРУКЦИЙ**

**21 – 25 мая 2018 г.**  
**Екатеринбург, Россия**



**21 – 25 мая 2018 г.**

**[www.imach.uran.ru](http://www.imach.uran.ru)**

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Международная конференция «МЕХАНИКА, РЕСУРС И ДИАГНОСТИКА МАТЕРИАЛОВ И КОНСТРУКЦИЙ» 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 мероприятия соответствует приоритетным направлениям фундаментальных исследований в области наук о материалах и учитывает мировые тенденции развития.

Конференция проводится в рамках Комплексного плана фундаментальных научных исследований «Перспективные материалы с многоуровневой иерархической структурой для новых технологий и надежных конструкций».

Особенностью конференции является участие в ней специалистов различных научных направлений, что позволяет объединить усилия ученых в области механики материалов, материаловедения и неразрушающего контроля, а также привлечь специалистов промышленности для решения научных и прикладных задач для новых технологий и надежных конструкций.

## ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ

На конференции будут рассматриваться 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.

**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.

## 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.

## ОРГВЗНОС

Оргвзнос участника конференции составляет:

- при очном участии – **4000 руб.**;
- при заочном или дистанционном участии – **2000 руб.**;
- для студентов и аспирантов – **1200 руб.**

Банковские реквизиты для перечисления оргвзноса размещены на сайте Конференции.

В оргвзнос входит оплата участия в заседаниях, комплекта участника конференции, сборника тезисов и материалов конференции.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Тезисы докладов будут изданы к началу конференции. Тезисы на русском или английском языке, объемом не более 500 слов, должны содержать цели, результаты и выводы представляемого доклада.

Текст сохраняется в формате Rich Text Format, RTF. Размер оригиналов – А4. Шрифт – Times New Roman, размер шрифта основного текста – 12 пт, параметры страницы – все поля 2 см. Выравнивание по ширине. Межстрочный интервал одинарный. Абзацный отступ – 1,25 см. Новый абзац должен начинаться с новой строки. Переносы включены. Ориентация страниц книжная.

Заголовок по центру страницы, заглавными буквами, полужирным шрифтом. С новой строки по центру Фамилия И.О. автора(ов) обычным шрифтом. С новой строки курсивом название организации, дом, улица, город, индекс, страна, адрес электронной почты автора(ов).

Наименование файла должно содержать фамилию и инициалы докладчика.

Так как материалы конференции публикуются в свободном доступе, участникам – гражданам России необходимо предоставить заключение по экспертному контролю и заключение о возможности открытого опубликования, составленные по форме, установленной организацией участника. Отсканированные документы необходимо представить с докладом. Оригиналы документов необходимо отправить на почтовый адрес ИМАШ УрО РАН до **30 апреля 2018 года**. Адрес ИМАШ УрО РАН: 620049, г Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34, ИМАШ УрО РАН, Худорожковой Юлии Викторовне.

## СБОРНИК ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Доклады конференции будут изданы в выпуске серии книг **Американского института физики – AIP Conference Proceedings**, индексируемого в реферативных базах журнальных статей и научных конференций **Web of Science** и **Scopus**. Прием текстов докладов будет осуществляться после уведомления о принятии доклада в программу конференции. Правила оформления текстов докладов размещены на сайте Конференции. Доклады, оформленные не по правилам и с низким качеством английского языка, могут быть отклонены. Стоимость включения публикации в AIP Conference Proceedings в оргвзнос не входит. Стоимость публикации в AIP Conference Proceedings представлена на сайте Конференции.