

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели оргкомитета:

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

### 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>Смирнов С.В.</b> <i>Екатеринбург, Россия</i>
<b>Дегтярь В.Г.</b> <i>Миасс, Россия</i>	<b>Фомин В.М.</b> <i>Новосибирск, Россия</i>
<b>Индеев Д.А.</b> <i>Санкт-Петербург, Россия</i>	<b>Ченцов А.Г.</b> <i>Екатеринбург, Россия</i>
<b>Иршик Х.</b> <i>Линц, Австрия</i>	<b>Шиплюк А.Н.</b> <i>Новосибирск, Россия</i>
<b>Ломакин Е.В.</b> <i>Москва, Россия</i>	<b>Якушенко Е.И.</b> <i>Санкт-Петербург, Россия</i>

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

**Председатель:** Смирнов С.В. *Екатеринбург*

### Члены программного комитета:

<b>Буров С.В.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Панин С.В.</b> <i>Томск</i>
<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>Пугачева Н.Б.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Коновалов А.В.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Радченко В.П.</b> <i>Самара</i>
<b>Макаров А.В.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Ринкевич А.Б.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Митюшов Е.А.</b> <i>Екатеринбург</i>	<b>Трусов П.В.</b> <i>Пермь</i>
<b>Москвичев В.В.</b> <i>Красноярск</i>	<b>Худорожкова Ю.В.</b> <i>Екатеринбург</i>
<b>Наймарк О.Б.</b> <i>Пермь</i>	<b>Швейкин В.П.</b> <i>Екатеринбург</i>

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация и тезисы докладов – **до 01 августа 2017 г.**  
Прием статей конференции – **до 01 августа 2017 г.**  
Прием докладов конференции – **до 01 ноября 2017 г.**  
Перечисление оргвзноса – **до 01 октября 2017 г.**

**Сроки проведения конференции:**  
с 11 декабря 2017 г. по 15 декабря 2017 г.

### РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников Конференции осуществляется в режиме on-line на сайте Конференции  
<http://www.imach.uran.ru/conf/conf2017/>

### ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Конференция проводится в интернет-формате**  
Место проведения конференции ИМАШ УрО РАН  
г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### Председатель программного комитета

**Смирнов Сергей Витальевич**  
Тел.: (343) 375-35-71, (343) 374-40-76  
E-mail: [svs@imach.uran.ru](mailto:svs@imach.uran.ru)

### Зам. председателя программного комитета

**Буров Сергей Владимирович**  
Тел.: (343) 375-35-83  
E-mail: [burchitai@mail.ru](mailto:burchitai@mail.ru)

### Секретарь конференции

**Худорожкова Юлия Викторовна**  
Тел.: (343) 375-35-83  
E-mail: [khjv@mail.ru](mailto:khjv@mail.ru)

**E-mail: [conf\\_mrdmk@imach.uran.ru](mailto:conf_mrdmk@imach.uran.ru)**  
<http://www.imach.uran.ru/conf/conf2017/>

ФАНО РОССИИ  
УрО РАН  
ИМАШ УрО РАН  
ИФПМ СО РАН  
ИММ УрО 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  
Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Россия

## МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

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

**11 – 15 декабря 2017 г.**  
**Екатеринбург, Россия**



**11 – 15 декабря 2017 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 следующему 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 в формате удаленного доступа и представления 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.

## ОРГВЗНОС

Вся информация о размере оргвзноса размещена на сайте конференции. Просим вас внимательно ознакомиться с условиями, т.к. **размер оргвзноса зависит от сроков регистрации и подачи материалов.**

Оргвзнос включает участие в конференции, сборник тезисов и материалы конференции в электронном виде.

Банковские реквизиты для перечисления оргвзноса будут размещены на сайте Конференции.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

Тезисы докладов будут изданы в электронном виде 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 экспортному 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 **01 августа 2017 года**. Адрес ИМАШ УрО РАН: 620049, г Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34, ИМАШ УрО РАН, Худорожковой Юлии Викторовне.

## СБОРНИК ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Сборник статей конференции будет опубликован в журнале AIP Conference Proceedings. Прием текстов статей будет осуществляться после уведомления о принятии доклада в программу конференции. Правила оформления текстов статей размещены на сайте Конференции. Оформленные не по правилам и с плохим качеством английского языка Статьи, могут быть отклонены.