

# ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ТОМСК, РОССИЯ

09–12 СЕНТЯБРЯ 2024

«ФИЗИЧЕСКАЯ МЕЗОМЕХАНИКА.  
МАТЕРИАЛЫ С МНОГОУРОВНЕВОЙ  
ИЕРАРХИЧЕСКИ ОРГАНИЗОВАННОЙ  
СТРУКТУРОЙ И ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

1-ОЕ ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ



ИФПМ  
СО РАН  
ИФПМ  
СО РАН  
ИФПМ  
СО РАН

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### Сопредседатели оргкомитета

**Колубаев Е.А.**  
Томск, Россия

**Фомин В.М.**  
Новосибирск, Россия

**Попов В.Л.**  
Берлин, Германия

### Члены оргкомитета

**Андреев К.П.**  
Ухань, Китай

**Батаев А.А.**  
Новосибирск, Россия

**Безносюк С.А.**  
Барнаул, Россия

**Валиев Р.З.**  
Новокузнецк, Россия

**Ворожцов А.Б.**  
Томск, Россия

**Горячева И.Г.**  
Москва, Россия

**Громов В.Е.**  
Новокузнецк, Россия

**Ерманюк Е.В.**  
Новосибирск, Россия

**Зуев Л.Б.**  
Томск, Россия

**Каманцев И.С.**  
Екатеринбург, Россия

**Комлев В.С.**  
Москва, Россия

**Коротаев А.Д.**  
Томск, Россия

**Корсунский А.М.**  
Москва, Россия

**Кривцов А.М.**  
Санкт-Петербург, Россия

**Лебедев М.П.**  
Якутск, Россия

**Левин В.А.**  
Москва, Россия

**Лотков А.И.**  
Томск, Россия

**Мышкин Н.К.**  
Гомель, Беларусь

**Мулюков Р.Р.**  
Уфа, Россия

**Панин А.В.**  
Томск, Россия

**Плехов О.А.**  
Пермь, Россия

**Полянский В.А.**  
Санкт-Петербург, Россия

**Сундер Р.**  
Бангалор, Индия

**Чулков Е.В.**  
Сан-Себастьян, Испания

**Шанявский А.А.**  
Москва, Россия

**Швейкин А.И.**  
Пермь, Россия

**Шмаудер З.**  
Штутгарт, Германия

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### Председатель

**Шилько Е.В.**, Томск, Россия

### Члены комитета

**Астафурова Е.Г.**  
Томск, Россия

**Балохонов Р.Р.**  
Томск, Россия

**Буякова С.П.**  
Томск, Россия

**Дмитриев А.И.**  
Томск, Россия

**Еремеев С.В.**  
Томск, Россия

**Клименов В.А.**  
Томск, Россия

**Князева А.Г.**  
Томск, Россия

**Лернер М.И.**  
Томск, Россия

**Назаров А.А.**  
Уфа, Россия

**Панин С.В.**  
Томск, Россия

**Романова В.А.**  
Томск, Россия

**Скрипняк В.А.**  
Томск, Россия

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

**Соколова М.Д.**  
Якутск, Россия

**Шаркеев Ю.П.**  
Томск, Россия

Институт физики прочности и материаловедения СО РАН, Россия  
Институт теоретической и прикладной механики СО РАН, Россия  
Институт гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Россия  
Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского РАН, Россия  
Институт проблем сверхпластичности металлов РАН, Россия  
Институт механики сплошных сред УрО РАН, Россия  
Институт машиноведения УрО РАН, Россия  
Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН, Россия  
Институт физико-технических проблем Севера СО РАН, Россия  
Томский политехнический университет, Россия  
Томский государственный университет, Россия  
Министерство науки и высшего образования РФ  
Сибирское отделение РАН, Россия  
Берлинский технический университет, Германия  
Штутгартский университет, Германия  
Университет страны Басков, Испания

### **ТЕМАТИКА КОНФЕРЕНЦИИ**

1. Физическая мезомеханика материалов и структурно-неоднородных сред.
2. Физика пластичности и прочности материалов.
3. Моделирование поведения материалов на различных масштабах и компьютерный дизайн.
4. Разработка перспективных конструкционных и функциональных материалов, передовые технологии их получения.

### **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Международная конференция «Физическая мезомеханика. Материалы с многоуровневой иерархически организованной структурой и интеллектуальные производственные технологии» (MESO 2024) будет проходить 9–12 сентября 2024 года в Томске.

На конференцию приглашены представители организаций реального сектора экономики, в рамках докладов которых будут представлены актуальные прикладные проблемы, требующие решения в кооперации с научным сообществом.

В работе конференции примут участие производители аналитического, технологического и испытательного оборудования, разработчики программных комплексов CAD и CAE, с устными и стендовыми докладами, в которых представят информацию, имеющую практический интерес для участников конференции.

### **40-ЛЕТИЕ ИФПМ СО РАН**

В 2024 году Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения Российской академии наук (ИФПМ СО РАН), организованный в 1984 году академиком АН СССР (РАН) Виктором Евгеньевичем Паниным, празднует 40-летний Юбилей.

Основным научным направлением Института является физическая мезомеханика материалов как междисциплинарный и многоуровневый подход к изучению и проектированию новых материалов на металлической, керамической и полимерной основах. В последнее десятилетие важной составляющей научно-технической и технологической деятельности Института стала разработка передовых аддитивных и нано- технологий.

В настоящее время ИФПМ СО РАН является одним из ведущих в России и в мире научных центров, осуществляющим многоуровневые исследования и разработки новых материалов для машиностроения, приборостроения, энергетики и медицины, а также

создающим передовые (в том числе аддитивные) технологии получения серийных и уникальных изделий.

**9 сентября в 14:00** конгресс-центре «Рубин» состоится торжественное заседание Ученого совета ИФПМ СО РАН, посвященное 40-летию Института.

**Сердечно приглашаем всех участников** конференции принять участие в данном торжественном мероприятии.

## РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ

Регистрация участников осуществляется на сайте Конференции [meso.ispms.ru](http://meso.ispms.ru). В регистрационной форме необходимо указать требуемую информацию, прикрепить тезисы конференции и разрешение на публикацию материалов.

## ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДОКЛАДОВ

Работу планируется организовать в виде пленарных заседаний, секционных и стендовых докладов. На пленарных заседаниях будут заслушаны приглашенные доклады по 30 мин (включая дискуссию). Время на секционные доклады — 15 мин. Для демонстрации материалов в устных докладах предусмотрено использование проекционного оборудования.

Постеры для стендовой секции представляются в электронном виде (размер 60×80 см) в формате PDF. Печать постеров будет осуществляться Оргкомитетом.

## КЛЮЧЕВЫЕ ДАТЫ

Регистрация и подача тезисов докладов — до 01 июня 2024 г.

Подача статей для журнала Russian Physics Journal — до 01 июля 2024 г.

Уведомление о принятии статей — до 01 августа 2024 г.

Оплата организационного взноса — до 11 августа 2024 г.

Подача электронных версий постерных докладов — до 11 августа 2024 г.

## ПРАВИЛА ОФОРМЛЕНИЯ ТЕЗИСОВ

К началу работы конференции будет издан электронный сборник тезисов докладов с присвоением DOI и регистрацией в базе данных РИНЦ. Тезисы должны быть оформлены следующим образом:

- в формате текстового редактора Microsoft Word;
- объем тезисов должен составлять не более двух страниц;
- формат A4, поля: верхнее – 2,5 см, нижнее – 1,5 см, левое – 2 см, правое – 2 см;
- шрифт Times New Roman размер шрифта 12 пт;
- межстрочный интервал – одинарный;
- абзац (автоматический) – 1 см;
- выравнивание текста по ширине;
- перенос слов автоматический;
- ширина таблиц и рисунков не более 17 см, размер шрифта заголовков и содержания таблиц 10 пт;
- рисунки в форматах TIFF или PNG, разрешение не более 300 dpi;
- формулы вставляются отдельной строкой без отступа и форматируются по центру. При наличии в тексте ссылок на формулы последние необходимо нумеровать арабскими цифрами у правого края листа в круглых скобках. Ссылки в тексте на формулы также дают в круглых скобках;
- тезисы могут быть представлены на русском или английском языке.

Пример оформления тезисов (шаблон) можно скачать на сайте Конференции (<http://meso.ispms.ru/publications#publ-list-item-1>).

Файл с тезисами доклада и разрешение на публикацию необходимо прикрепить в личном кабинете на сайте Конференции. Оригинальный документ следует передать в оргкомитет при регистрации на Конференции или отправить по адресу: 634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4, ИФПМ СО РАН, Чебодаевой Валентине Вадимовне.

### **СБОРНИК ДОКЛАДОВ КОНФЕРЕНЦИИ**

Избранные доклады Конференции планируются к публикации в журнале Russian Physics Journal (SCImago Q3), тип публикации - журнальная. Количество публикаций ограничено, решение о принятии статей будет приниматься оргкомитетом совместно с редакцией журнала.

### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ ВЗНОС**

10 000 – стоимость участия с публикацией тезисов доклада.

30 000 – стоимость публикации в Russian Physics Journal (SCImago Q3), тип публикации - журнальная.

### **МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

Заседания конференции, пленарная, устная и стендовые секции будут проходить в конгресс-центре «Рубин», г. Томск, пр. Академический, 16.

### **ПРОЖИВАНИЕ**

Ближайшая к месту проведения Конференции гостиница — конгресс-центр «Рубин», <http://rubin.tomsk.ru>. Для участников конференции предусмотрена скидка в 20%, при бронировании гостиницы необходимо сообщить, что Вы участник данной конференции. После бронирования необходимо написать письмо на электронную почту [meso@ispms.ru](mailto:meso@ispms.ru) для внесения Вас в список участников конференции, проживающих в гостинице «Рубин».

### **КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Секретарь Конференции – Чебодаева Валентина Вадимовна  
ИФПМ СО РАН  
634055, г. Томск, просп. Академический, 2/4  
Тел.: +7 983 598-47-84  
E-mail: [meso@ispms.ru](mailto:meso@ispms.ru)

По вопросам, связанным с договорами и оргвзносами – Биргкаем Анна Андреевна  
Тел.: +7 913 104-85-10  
E-mail: [annabirgkaem@ispms.ru](mailto:annabirgkaem@ispms.ru)

**Сайт конференции:** [www.meso.ispms.ru](http://www.meso.ispms.ru)

**Группа ВКонтакте:** <https://vk.com/physicalmesomechanics>

**Группа в WhatsApp:**



**Группа в vk.com:**



**Группа в Telegram:**

