



## **ХII ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ**

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике совместно с Институтом проблем сверхпластичности металлов РАН, Башкирским государственным университетом, Уфимским государственным авиационным техническим университетом, Уфимским государственным нефтяным техническим университетом, Башкирским государственным педагогическим университетом им. М. Акмуллы, Институтом механики им. Р. Р. Мавлютова УФИЦ РАН при поддержке Российской академии наук, Министерства высшего образования и науки Российской Федерации, Российского фонда фундаментальных исследований, Правительства Республики Башкортостан и Академии наук Республики Башкортостан проводят в г. Уфе 20–24 августа 2019 года XII Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. В рамках съезда пройдут Четвертая Всероссийская школа молодых ученых-механиков и сессия Общего собрания Российского Национального комитета по теоретической и прикладной механике.

### **Структура научной программы съезда**

Работа съезда будет проходить в трех секциях:

**Секция I. Общая и прикладная механика**

**Секция II. Механика жидкости и газа**

**Секция III. Механика деформируемого твердого тела**

**Тематика секции I включает разделы:**

Аналитическая механика и устойчивость движения. Управление и оптимизация в механических системах. Колебания механических систем. Механика систем твердых и деформируемых тел. Механика машин и роботов. Механика космического полета.

**Тематика секции II включает разделы:**

Гидродинамика. Аэродинамика и газовая динамика. Устойчивость течений и турбулентность. Физико-химическая механика сплошных сред. Механика многофазных сред. Проблемы фильтрации. Проблемы и приложения микрогидродинамики. Биомеханика. Механика природных процессов.

**Тематика секции III включает разделы:**

Теория упругости и вязкоупругости. Теория пластичности и ползучести. Динамические процессы в деформируемых средах. Механика разрушения и повреждений. Механика контактного взаимодействия. Структурно-механические свойства материалов. Геомеханика.



В рамках перечисленных достаточно общих направлений Оргкомитет предлагает участникам съезда **направлять заявки на организацию и проведение симпозиумов по различным современным проблемам механики**. В заявке необходимо указать данные организатора(ов) симпозиума и описать круг проблем, которые предлагается обсудить. Заявки на проведение симпозиумов принимаются Оргкомитетом до 30 декабря 2018 г.

На пленарные и секционные заседания будут вынесены только заказные доклады. Остальные доклады (устные и стендовые) будут отбираться Оргкомитетом. **Каждый автор имеет право на участие только в одном устном докладе и в одном стендовом.**

Регистрация и подача заявок на участие в работе съезда осуществляются в режиме онлайн на сайте съезда по установленным там стандартным формам. Заявка должна содержать аннотацию длиной не более 700 знаков, включая пробелы, и расширенные тезисы доклада на 2-3 страницах. Аннотации принятых докладов будут опубликованы в печатном сборнике материалов съезда и розданы участникам вместе с набором участника. Тезисы, в виде электронного сборника, будут опубликованы на сайте съезда с присвоением DOI с последующей индексацией в РИНЦ и будут розданы участникам на компакт-дисках или флэш-картах.

Адрес сайта съезда: <http://ruscongrmech2019.bashedu.ru>

Регистрация заявок на участие в работе съезда: до 1 марта 2019 г.