

# НАУЧНАЯ ЖИЗНЬ

## ХІ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЪЕЗД ПО ФУНДАМЕНТАЛЬНЫМ ПРОБЛЕМАМ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ

Российский национальный комитет по теоретической и прикладной механике совместно с Казанским (Приволжским) федеральным университетом и Институтом механики и машиностроения КазНЦ РАН при поддержке Правительства Республики Татарстан, Российской академии наук и Российского фонда фундаментальных исследований проводит в г. Казани 17–21 августа 2015 года XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики. В рамках съезда пройдут Третья Всероссийская школа молодых ученых-механиков и сессия Общего собрания Российского национального комитета по теоретической и прикладной механике.

### Структура научной программы съезда

#### *Секция I. Общая и прикладная механика:*

- I–1. Аналитическая механика и устойчивость движения;
- I–2. Управление и оптимизация в механических системах;
- I–3. Колебания механических систем;
- I–4. Механика систем твердых и деформируемых тел;
- I–5 Механика машин и роботов.

#### *Секция II. Механика жидкости и газа:*

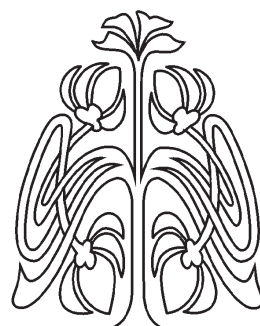
- II–1. Гидродинамика;
- II–2. Аэродинамика и газовая динамика;
- II–3 Устойчивость течений и турбулентность;
- II–4. Физико-химическая механика сплошных сред;
- II–5. Механика многофазных сред.

#### *Секция III. Механика деформируемого твердого тела:*

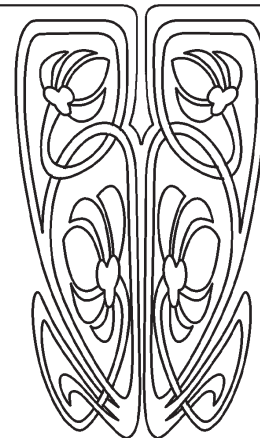
- III–1. Теория упругости и вязкоупругости;
- III–2. Теория пластичности и ползучести;
- III–3. Динамические процессы в деформируемых средах;
- III–4. Механика разрушения и повреждений;
- III–5. Механика контактного взаимодействия.

#### *Секция IV. Междисциплинарные подсекции:*

- IV–1. Проблемы мезо- и наномеханики;
- IV–2. Биомеханика;
- IV–3. Механика природных процессов;
- IV–4. История механики и вопросы преподавания механики в вузах.



**ПРИЛОЖЕНИЕ**





На секционные заседания будут вынесены заказные доклады, на подсекционные — доклады в устной и стендовой формах, отобранные Оргкомитетом. Каждый автор имеет право представить только один доклад.

Заявки на участие в работе съезда с докладом будут приниматься Оргкомитетом до 1 марта 2015 года по установленной на сайте съезда форме, в соответствии с которой должны быть представлены аннотации, содержащие не более 500 знаков, и краткий текст доклада объёмом в 2 страницы формата А4. Аннотации принятых докладов будут опубликованы в сборнике материалов съезда, а тексты докладов будут размещены на сайте и на CD-диске в PDF-формате.

Регистрационные формы участников и другая информация о съезде будут размещаться на сайте съезда **[www.ruscongrmech2015.ru](http://www.ruscongrmech2015.ru)**.

**Регистрация заявок на доклады:** до 1 марта 2015 г.