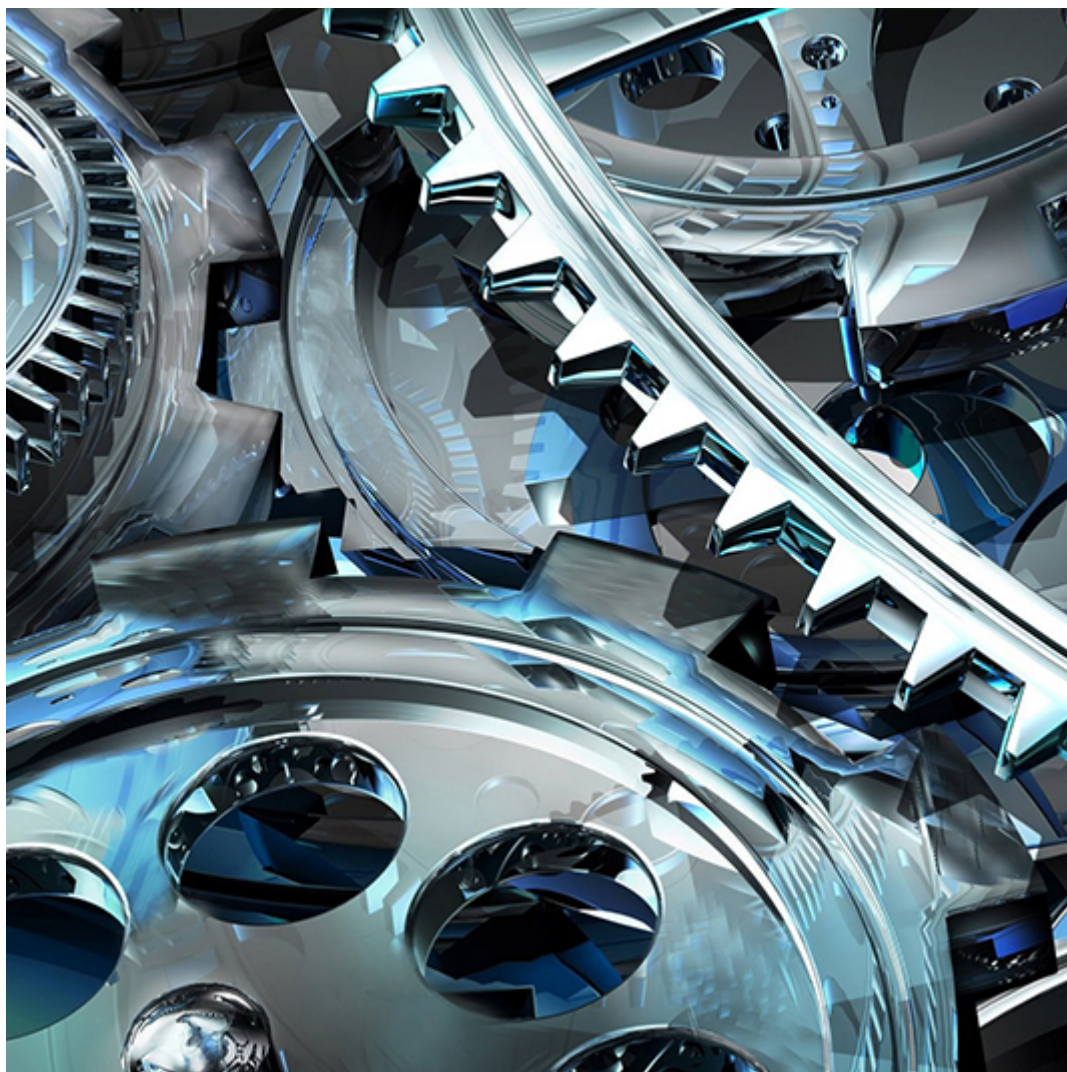


## 46 международная школа-конференция «Актуальные проблемы механики - 2018»



С 25 по 30 июня 2018 состоится 46 летняя школа-конференция «Актуальные задачи механики - 2018». Конференция организована Институтом проблем машиноведения Российской академии наук (ИПМЭ РАН) и Петербургским политехническим университетом Петра Великого (СПбПУ) под патронатом Российской академии наук.

Основная цель встречи - собрать специалистов из разных отраслей механики, чтобы обеспечить платформу для взаимного обогащения идей.

Перечень исследуемых проблем не ограничивается вопросами машиностроения и включает практически все передовые проблемы механики, что отражено в названии конференции. Основное внимание уделено проблемам на границе механики и других областей исследований, что стимулирует исследование в таких областях, как микро- и наномеханика, материаловедение, физика твердого тела, молекулярная физика, астрофизика и многие другие.

Конференция «Актуальные проблемы механики» помогает поддерживать существующие контакты и создавать новые между иностранными и российскими учеными.

## **Научная программа:**

Приглашаются презентации, посвященные фундаментальным аспектам механики или распространению области применения механики. Мы особенно заинтересованы в получении докладов, которые показывают новые эффекты и явления или разрабатывают новые математические модели. Темы конференции охватывают все сферы механики:

механика среды с микроструктурой  
нано- и микромеханика  
динамика молекул и частиц  
биомеханика и механобиология  
фазовые переходы  
вычислительная механика  
Волновое движение  
нелинейная динамика, хаос и вибрация  
динамика жестких тел и многоярусная динамика  
твердые тела и структуры  
жидкость и газ  
машиностроение и машиностроение  
аэрокосмическая механика

## **Сопутствующие мероприятия:**

1. Минисимпозиум «Методы стохастического конечного элемента для нелинейных твердых тел и структур» (Председатель: проф. У. Накенхорст)
2. Минисимпозиум «Математическое и численное моделирование гидравлического разрушения» (Сопредседатели: проф. А. Кривцов, А. Линьков, Г. Мишурис)
3. Минисимпозиум «Обобщенные теории континуума» (Сопредседатели: проф., W.H. Müller, F. dell'Isola)

## **Контакты Оргкомитета:**

### **Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**

Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, 29

Телефон: +7(921)332-49-23

E-mail: [anna.kuznetsova@spbstu.ru](mailto:anna.kuznetsova@spbstu.ru)

### **Институт проблем машиноведения РАН**

Большой пр. В.О., 61, Санкт-Петербург, 199178, Россия

Телефон: +7 (812) 327-71-44, +7 (921) 792-69-58

E-mail: [apm@apm-conf.spb.ru](mailto:apm@apm-conf.spb.ru)