Международная летняя школа-конференция «Актуальные проблемы механики»

XLVII INTERNATIONAL SUMMER SCHOOL CONFERENCE ADVANCED PROBLEMS IN MECHANICS

Международная летняя школа-конференция “Актуальные проблемы механики — 2019” - сорок седьмая в серии ежегодных летних школ, проводимых Российской академией наук. Организаторами конференции выступают Институт проблем машиностроения Российской академии наук (ИПМЕ РАН) и Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого (СПбПУ) под патронажем Российской академии наук (РАН). APR 2019 частично поддерживается Российским фондом фундаментальных исследований.

Главная цель конференции - объединить специалистов из различных отраслей механики, чтобы обеспечить платформу для взаимного обмена идеями. Перечень исследуемых проблем не ограничивается вопросами машиностроения, а включает в себя практически все передовые проблемы механики, что отражено в названии конференции. Основное внимание уделяется проблемам на границе механики с другими областями исследований, что стимулирует исследования в таких областях, как микро- и наномеханика, материаловедение, физика твердого тела, молекулярная физика, астрофизика и многих других. Конференция “Актуальные проблемы механики” помогает поддерживать существующие контакты и налаживать новые между зарубежными и российскими учеными.

Приглашаются презентации, посвященные фундаментальным аспектам механики или распространению области применения механики. Мы особенно заинтересованы в получении

материалов, которые показывают новые эффекты и явления или разрабатывают новые математические модели. Тематика конференции охватывает все области механики, включая, но не ограничиваясь:

- теория микрополярных, акустических метаматериалов и т. д.
- нано-, микро - и мезомеханика
- геомеханика
- фазовые переходы и нелинейная упругость
- пластичность
- твердые тела и структуры
- применение в машиностроении и гражданском строительстве
- жидкость и газ
- волновое движение
- вычислительная механика
- нелинейная и многотельная динамика
- проблемы нефтегазового сектора

Важные даты:

- 15 марта - прием статей
- 30 марта - уведомление о принятии статьи
- 1 апреля - крайний срок представления документов
- 31 мая - оплата организационного взноса
- 1 июня - запрос визовой поддержки
- 24-29 июня - даты проведения конференции

Официальный сайт конференции.