

## Отчет о проведении XXIV Зимней школы по механике сплошных сред 24 – 28 февраля 2025г. г. Пермь

XXIV Зимняя школа по механике сплошных сред проводилась Институтом механики сплошных сред УрО РАН с 24 по 28 февраля 2025 г. в Перми.

В работе Школы приняли участие **320** человек, в том числе: **1** академик РАН, **7** членов-корреспондентов РАН, **55** докторов наук и **93** кандидата. Среди участников Школы **193** молодых ученых до 39 лет и из них **160** молодых ученых без степени, аспирантов и студентов.

Участники XXIV Зимней школы по механике сплошных сред представляли работы, проводимые в **48** организациях, среди которых **17** институтов РАН, **24** университетов, **7** прочих институтов и предприятий.

В Пермь приехали ученые-механики из **21** города России: из Санкт-Петербурга, Москвы, Екатеринбурга, Новосибирска, Ижевска, Казани, Самары, Ставрополя, Челябинска, Комсомольска-на-Амуре, Курска, Сыктывкара, Черноголовки, Калининграда, Красноярска, Нижнего Новгорода, Омска, Ростова-на-Дону, Саратова, Томска, Уфы. Но наибольшее число участников было из институтов и университетов г. Перми.

Представлены на Школу **319** докладов. Из них было запланировано: **18** пленарных, **286** устных и **15** - стендовых. Все пленарные доклады состоялись в очном формате. **6** устных докладов было сделано он-лайн, для чего была использована платформа BigBlueButton.

Содержание докладов полностью отразило заявленную тематику:

- Вычислительная механика сплошных сред,
- Физика и механика мезо- и наноструктурных систем,
- Механика функциональных материалов,
- Конвекция, гидродинамическая устойчивость и турбулентность,
- Гидродинамика неньютоновских жидкостей и жидкостей с особыми свойствами,
- Фундаментальная и прикладная магнитная гидродинамика,
- Механика сплошных сред в биологии и медицине,
- Горная механика, мониторинг природных и техногенных систем.

Все исследования выполнены на высоком научном уровне, полученные результаты являются актуальными и демонстрируют возможности механики сплошных сред для решения задач, обеспечивающих технический прогресс, понимание природных закономерностей, развитие медицины.

Участники Школы отмечают высокий научный уровень, хорошую организацию и интенсивность работы, широту направлений и актуальность тематики представленных исследований, возможность глубокого обсуждения вынесенных в программу вопросов специалистами по различным направлениям механики сплошных сред. Следует отметить практическую направленность многих исследований при сохранении фундаментальности используемых подходов.

Участники Школы постановили:

Считать работу XXIV Зимней школы по механике сплошных сред успешной, ценной для развития механики сплошных сред и признать целесообразным проведение очередной XXV Зимней школы Школы в 2027 году.