



УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора, д.ф.-м.н.

Е.В. Ерманюк

29.12.2025 г.

ПЕРЕЧЕНЬ научного оборудования ЦКП «Механика материалов и гидродинамика»

1. Универсальная испытательная машина Zwick Roell Z100 с термокамерой (от -80° С до +200° С;
2. Система оптического построения полей деформаций методом корреляции изображений Vic3D;
3. Инфракрасная камера IRBIS 8355;
4. Универсальная сервогидравлическая машина BiSS UT-100 с максимальным усилием 100 кН;
5. Универсальная разрывная машина Instron 5944;
6. Маятниковый копер ТСКМ-300 с энергией удара до 300 Дж;
7. Комплекс экспериментальных стендов для испытаний материалов на ползучесть при высоких температурах в условиях растяжения и сжатия;
8. Комплекс экспериментальных стендов для испытаний материалов на ползучесть при кручении валов и чистом изгибе балок;
9. Экспериментальный стенд для проведения испытаний материалов и покрытий на абразивный и эрозионный износ по стандартам ASTM G65 и G76;
10. Экспериментальный стенд для проведения испытаний материалов и покрытий на гидроабразивный износ по запатентованной методике (Патент РФ № 2509295, опубл. 10.03.2014, Бюл. №7);
11. Камера соляного тумана ASCOTT S120iP;
12. Комплекс научного оборудования для изготовления малогабаритных композитных элементов методом вакуумной инфузии;
13. Автоматизированный комплекс детонационного напыления CCDS2000;
14. Взрывная камера KB-2 для изготовления слоистых композитов;
15. Установка электроискрового спекания Spark Plasma Sintering SPS Labox 1575;
16. Твердомер Виккерса EMCO-TEST DuraScan 50;
17. Оптический микроскоп OLYMPUS GX-51;
18. Электронный микроскоп Carl Zeiss MERLIN Compact;
19. Исследовательский комплекс метода конечных элементов Pioneer;
20. Экспериментальный стенд - вращающаяся платформа со стратифицированным бассейном;
21. Комплекс научного оборудования для лабораторного приготовления технологических жидкостей, гелей, суспензий и испытаний их базовых физико-химических свойств;
22. Реометр Anton Paar GmbH с дополнительным оборудованием;
23. Комплекс научного оборудования для испытаний базовых свойств расклинивающих материалов гидроразрыва пласта (пропантов), в том числе, по ГОСТ Р 51761, ГОСТ Р 54571, ISO 13503-2;
24. Комплекс научного оборудования для испытаний проводимости пачки расклинивающих материалов гидроразрыва пласта (пропантов), в том числе, по ISO 13503-5;

25. Комплекс научного оборудования для испытаний песконесущей способности жидкостей гидроразрыва пласта;

26. Комплекс научного оборудования для испытаний фильтрационно-емкостных свойств пористых сред;

27. Комплекс научного оборудования для измерения параметров детонации;

28. Набор взрывных камер для испытания взрывчатых материалов;

29. Водяная баня для изготовления литых зарядов взрывчатых материалов;

30. Конструкторско-технологический комплекс с опытным производством.

31. Вычислительный кластер ИГиЛ СО РАН (11 вычислительных узлов).