



Лаборатория аналитической химии, хроматографического и кинетического анализа

Сертифицированная лаборатория аналитической химии, хроматографии и кинетики (DTA, TGA анализа) газовой выделения, анализ последствий климатических испытаний, химическая деградация материалов в ходе эксплуатации.

Лаборатория исследования усталостной и длительной прочности металлических материалов

Сертифицированная лаборатория отрасли исследования усталостной и длительной прочности (от — 193 °С до 1100 °С, от 0,25 до 100 Гц.) Все виды циклических нагрузок и эксперименты на длительную прочность.

Лаборатория исследования физико-механических свойств композиционных и теплозащитных материалов

Комплекс испытательных машин Instron, Zwick, Tirra Test, YBTK до 3000oK.
Нестандартное испытательное оборудование.

- высокотемпературные испытания материалов на растяжение, сжатие, изгиб, сдвиг;
- получение зависимостей нагрузка-деформация при высоких температурах, получение упругих характеристик материала;
- определение предельных характеристик материала.

Лаборатория исследования теплофизических свойств композиционных и теплозащитных материалов

Уникальная установка измерения теплопроводности материалов — Лямбда-3000 и комплекс сопутствующего оборудования (до 3000 °K).
Уникальные установки измерения ТКЛР материалов — Альфа-3000 (до 3000 °K), измерения теплопроводности Лямбда-1000 и комплекс сопутствующего оборудования (ТЗМ и полимерные композиты до 1200 °С).
Разрабатывается установка для измерения теплоемкости до 2500 °С.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Испытания материалов на воздействие факторов космического пространства (ФКП) и факторов наземной эксплуатации (ускоренные климатические испытания (УКИ)).

Определение спектральных оптических характеристик:

- измерение коэффициента отражения в спектральном диапазоне (0,2 ...2,5 мкм) и расчет коэффициента поглощения солнечного излучения α_s по ASTM E-903-92
- измерение направленных яркостных характеристик (индикатрис отражения и рассеяния)
- спектральные измерения коэффициентов отражения и пропускания в средней ИК-области спектра (2,5-25мкм)
- измерение интегрального коэффициента излучения ϵ (4-40 мкм).

Газовыделение и термоциклирование:

- испытание на газовыделение по ГОСТ Р 50109-92, ASTM E595, ESA PSS-01-702
- исследование кинетики газовыделения при вакуумно-тепловом и УФ воздействиях
- термоциклирование в вакууме и среде инертного газа (от - 190°C до + 250°C).

Радиационные испытания:

на раздельное и комплексное воздействие электронного ($E_e \leq 50$ кэВ), протонного ($E_p \leq 50$ кэВ) и УФ ($E_s \leq 10$ ЭСО) излучений в вакууме при температурах от -150°C до + 200°C.

Определение оптических (α_s и ϵ_n) и электрофизических (ρ_v , ϵ , $\tan \delta$) характеристик материалов после воздействия ФКП и УКИ.

По вопросам предоставления **условий для испытания материалов** и подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам:

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов