



**Высокотемпературный
трибометр**

DUCOM POD-4.0



НАЗНАЧЕНИЕ

- ✓ Исследование и моделирование процессов трения и износа при качении и скольжении
- ✓ Исследование влияния лубрикации (твердые, жидкие и смешанные режимы) на величину и интенсивность износа
- ✓ Исследование влияния химического состава, микроструктуры и физико-механических свойств испытываемых материалов на параметры износа

ОПИСАНИЕ

- ✓ Установка DUCOM POD-4.0 предназначена для исследования трибологических свойств материалов при однонаправленном скольжении (по часовой стрелке и против часовой стрелки), а также двунаправленном скольжении (вращательное и линейное)
- ✓ Управление модулем движения производится с помощью точной системы позиционирования следаизнашивания (вручную или автоматически)
- ✓ Высокий уровень автоматизации и возможность полностью программировать процесс эксперимента в установке

- ✔ Контртело в виде шарика, иглы или стержня прикладывается к исследуемому образцу с заданной нагрузкой и на определенном расстоянии от центра вращения
- ✔ Коэффициент трения вычисляется с помощью прецизионного датчика нагрузки и может быть определен для любой интересующей точки или зоны на каждом цикле испытаний
- ✔ Возможность быстрого и плавного изменения скорости вращения от 0,1 до 2000 об/мин для получения зависимости коэффициента трения скорости
- ✔ Интенсивность износа можно вычислить из 2D или 3D-профиля канавки износа

ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ МОДУЛЬ (High Temperature Module)

Позволяет проводить исследования износа материалов при повышенных температурах до 1000 °С в режиме вращения. Встроенные в печь термодпары обеспечивают равномерность и стабильность распределения температуры вокруг образца.

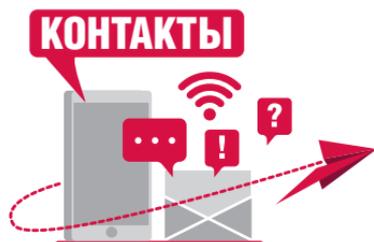
Установка позволяет исследовать износ и трение материалов в жидкости или смазке для различных промышленных применений.

Реализована возможность нагрева жидкости до 150 °С. В капельном режиме возможно исследование даже при очень высокой скорости вращения 2000 об/мин.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение контролирует проведение исследования с введенными пользователем параметрами. Информация об образце вводится перед началом испытания для дальнейшего формирования отчета об эксперименте. В ПО отображаются все ключевые параметры эксперимента – скорость вращения, износ, температура и число оборотов, сила трения, скорость скольжения, путь трения и продолжительность испытаний.

Построение графиков на основе экспериментальных данных в режиме онлайн: полученные данные могут выводиться как графически, так и в формате Excel. Гибкая настройка параметров эксперимента.



СКР-STANKIN.RU



STANKIN.RU



8 (499) 973 3989



**127055 МОСКВА,
ВАДКОВСКИЙ ПЕР., Д.1**