

система измерения радиально-осевых зазоров (fiber optic displacement sensor – fods система)

ИТМО



Предназначена для мониторинга радиально-осевых зазоров в компрессорах авиационных двигателей.

Многоканальный макет волоконно-оптического датчика предназначен для корректного измерения зазоров с применением алгоритмов обработки первичных данных, а также с выполнением калибровки для определения зависимостей мощности отраженного сигнала от фактического расстояния и коэффициента отражения поверхности.

Область применения

- компрессоры авиационных двигателей
- электрические двигатели
- турбины

Характеристики

- Рабочий диапазон измерения зазора: не менее 1,2 мм;
- Погрешность измерения зазора: не более 0,05 мм;
- Возможность измерения зазоров при скорости вращения: до 60 тыс. об/мин;
- Частота выдачи измеренного значения: не менее 800 Гц;
- Температура эксплуатации датчиков: от минус 40 до плюс 350;
- Кол-во волоконных датчиков: от 1 до 32 штук;
- Измерение частоты вращения рабочего колеса.



подробнее