

ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК СРЕДСТВ ЭНДОСКОПИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Кривошеева Ю.В.

Томский политехнический университет, г. Томск

*Научный руководитель: Калиниченко А.Н., к.т.н., доцент отделения
контроля и диагностики ТПУ*

Процедура контроля и диагностики любым методом какого-либо объекта контроля требует высокой точности полученных результатов, незатруднительного процесса контроля и наименьших затрат по времени. Применяя определенные средства контроля, которые имеют хорошие технические характеристики, можно добиться более точного результата контроля.

Визуально-оптический метод контроля – это неразрушающий метод контроля, который применяется при выявлении различных дефектов и несплошностей, с использованием оптических средств контроля. Свое применение в огромном количестве областей этот метод нашел благодаря средствам, которые используются в процессе.

Применение эндоскопов крайне необходимая часть неразрушающего контроля во время ремонтных и эксплуатационных работ авиационных и стационарных газотурбинных установок. Имеется ряд преимуществ проведения эндоскопического контроля: высокая скорость проводимых работ, отсутствие длительной подготовки как объекта контроля, так и эндоскопа, широкий спектр обнаруживаемых дефектов.

Список информационных источников

1. Устройство самолетов, вертолетов и авиационных двигателей. К.Я. Орлов; В.А. Пархимович.
2. Учебное пособие «Визуальная диагностика проточной части ГТД», Чигрин В.С; Конюхов Б.М.
3. Лабораторный практикум по визуально-оптическому контролю, Калиниченко Н.П.