

РАЗРАБОТКА И ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ И СРЕДСТВ КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ

Тепловизионный контроль

1) оценка состояния низковольтного и высоковольтного работающего электрооборудования, выявление дефектов электрических соединений на ранних стадиях;

2) оценка качества теплоизоляции зданий и сооружений;

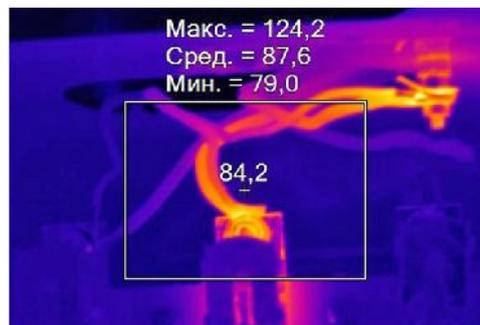
3) активный тепловой контроль металлических изделий, сварных швов с целью обнаружения в них дефектов по характеру распределения температурного поля на поверхности объекта контроля;

Теплофизический контроль

Разработка, модернизация и применение приборов для определения зависимости теплофизических характеристик материалов от температуры и их контроля при заданной температуре в диапазоне от -100 до +400 °С. Исследуемыми материалами могут являться как твердые гомогенные вещества, так и дисперсные материалы, содержащие твердую и газовые фазы. Кроме этого разработано уникальное мехатронное измерительное устройство, позволяющее экспериментально находить характеристики полимерных материалов в жидкой фазе от скорости сдвига и температуры.

Геофизический контроль

В распоряжении имеется геофизический комплекс «ЛОЗА-В» - переносной импульсный радиолокатор подповерхностного зондирования повышенной мощности с отображением радиолокационных профилей в процессе измерения. Этот прибор позволяет получить большое количество детальной информации в относительно короткое время.



Дефект электрического соединения
(повышенное контактное сопротивление)



Измерительное устройство для определения зависимости теплофизических характеристик дисперсных материалов



Мехатронное измерительное устройство для определения зависимости теплофизических характеристик жидких полимерных материалов от скорости сдвига

Кафедра «Управление качеством и сертификация»

Контактное лицо: д.т.н. , доцент Дивин Александр Георгиевич

Телефон: (4752) 63-08-70, +7-910-650-84-61

E-mail: adgv@yandex.ru