

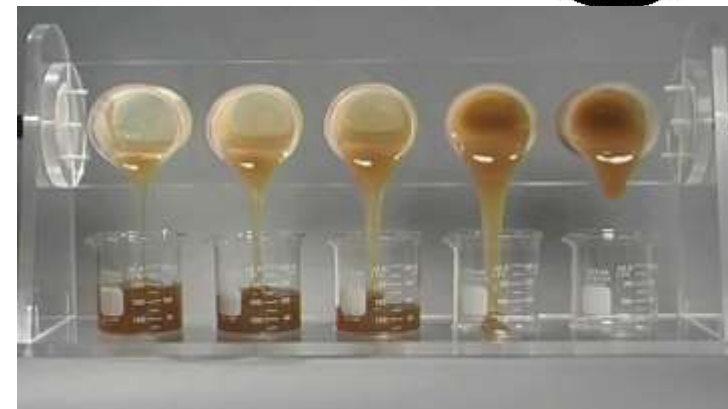


ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ

ХАРАКТЕРИСТИКИ



ВЯЗКОСТЬ



- КОЭФФИЦИЕНТ ВНУТРЕННЕГО ТРЕНИЯ ПРИ ОТНОСИТЕЛЬНОМ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ЧАСТИЦ ЖИДКОСТИ. ВЯЗКОСТЬЮ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПРОПИТЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ЖИДКОГО ДИЭЛЕКТРИКА. ЧЕМ МЕНЬШЕ ВЯЗКОСТЬ ПРОПИТОЧНЫХ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ СОСТАВОВ (ЛАКОВ, КОМПАУНДОВ), ТЕМ ГЛУБЖЕ ПРОНИКАЮТ ЧАСТИЦЫ В ПОРЫ ВОЛОКНИСТОЙ ИЗОЛЯЦИИ. С ВОЗРАСТАНИЕМ ВЯЗКОСТИ ПРОПИТЫВАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ЖИДКИХ ДИЭЛЕКТРИКОВ УМЕНЬШАЕТСЯ.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЯЗКОСТИ



- ВИСКОЗИМЕТР — ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЯЗКОСТИ ЖИДКОСТЕЙ НЕКОТОРЫХ ВИДОВ ПОЛИМЕРОВ. НАЗВАНИЕ ПРИБОРА ПРОИЗОШЛО ОТ ЛАТИНСКОГО «VISCOSUS» — ВЯЗКИЙ.
- ВИСКОЗИМЕТРЫ ИЗМЕРЯЮТ ДИНАМИЧЕСКУЮ ВЯЗКОСТЬ И/ИЛИ КИНЕМАТИЧЕСКУЮ. ДИНАМИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ПОКАЗЫВАЕТ СТЕПЕНЬ ТЕКУЧЕСТИ ВЕЩЕСТВА В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ. ОНА ИЗМЕРЯЕТСЯ В ПА·С (ПАСКАЛЬ СЕКУНДЫ) ИЛИ В ПУАЗАХ. КИНЕМАТИЧЕСКАЯ ВЯЗКОСТЬ ОЦЕНИВАЕТ ТЕКУЧЕСТЬ ПРИ РАЗНЫХ УСЛОВИЯХ ДАВЛЕНИЯ И ПЛОТНОСТИ ВЕЩЕСТВА И ВЫЧИСЛЯЕТСЯ КАК ОТНОШЕНИЕ АБСОЛЮТНОЙ ВЯЗКОСТИ К ПЛОТНОСТИ. ИЗМЕРЯЕТСЯ ДАННАЯ ВЕЛИЧИНА В СТОКСАХ ИЛИ $\text{см}^2/\text{с}$.

ВОДОПОГЛОЩЕНИЕ



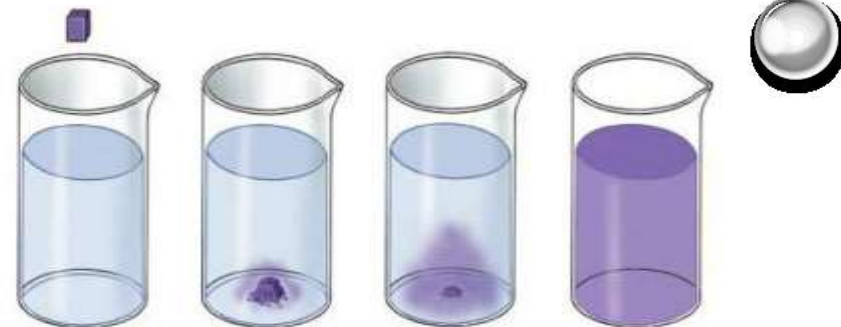
- ПОЗВОЛЯЕТ ОЦЕНИТЬ СПОСОБНОСТЬ ДИЭЛЕКТРИКА ПРОТИВОСТОЯТЬ ВОЗДЕЙСТВИЮ ВОДЫ, КОТОРАЯ, ПРОНИКАЯ В ПОРЫ МАТЕРИАЛА ВЫЗЫВАЕТ СНИЖЕНИЕ ЕГО ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК. ОБРАЗЦЫ ТВЁРДЫХ ДИЭЛЕКТРИКОВ ВНАЧАЛЕ ВЗВЕШИВАЮТ, А ЗАТЕМ ПОГРУЖАЮТ В СОСУД С ВОДОЙ ПРИ КОМНАТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, ЧЕРЕЗ 24 ОБРАЗЦЫ ВЫНИМАЮТ ИЗ ВОДЫ И ВЗВЕШИВАЮТ.

ТРОПИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ

- ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ИСПЫТАНИЯМИ У ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ, РАБОТАЮЩЕГО В УСЛОВИЯХ ТРОПИЧЕСКОГО КЛИМАТА. НА НЕ ЗАЩИЩЁННЫЕ ГЕРМЕТИЧЕСКИ ЗАКРЫТЫМИ ОБОЛОЧКАМИ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ ВОЗДЕЙСТВУЮТ: ВЫСОКАЯ Т ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА, РЕЗКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ Т В ТЕЧЕНИЕ СУТОК, ВЫСОКАЯ ВЛАЖНОСТЬ, СОЛНЕЧНАЯ РАДИАЦИЯ ПЛЕСНЕВЫЕ ГРИБКИ, НАСЕКОМЫЕ И ГРЫЗУНЫ.



РАСТВОРИМОСТЬ



- СПОСОБНОСТЬ ОДНОГО МАТЕРИАЛА ПРОНИКАТЬ В ДРУГОЙ ПРИ СОПРИКОСНОВЕНИИ В ПРОЦЕССЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ИЛИ ЭКСПЛУАТАЦИИ. РАСТВОРИМОСТЬ ОЦЕНИВАЮТ ПО НАИБОЛЬШЕМУ КОЛИЧЕСТВУ ВЕЩЕСТВА, КОТОРОЕ МОЖЕТ БЫТЬ РАСТВОРЕНО В ДАННОМ РАСТВОРИТЕЛЕ, ИЛИ ПО КОЛИЧЕСТВУ МАТЕРИАЛА, ПЕРЕШЕДШЕГО В РАСТВОР ЗА ЕДИНИЦУ ВРЕМЕНИ.

ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ



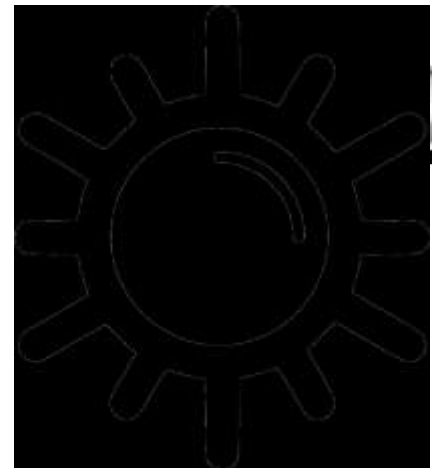
- СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА ПРОТИВОСТОЯТЬ ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ – КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, СОЛЕВЫХ РАСТВОРОВ. ДЛЯ ЖИДКИХ ДИЭЛЕКТРИКОВ ИЗМЕРЯЮТ **КИСЛОТНОЕ ЧИСЛО** – КОЛИЧЕСТВО МИЛЛИГРАММ ЕДКОГО КАЛИЯ, КОТОРОЕ НЕОБХОДИМО ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ СВОБОДНЫХ КИСЛОТ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В 1 ГРАММЕ ЖИДКОГО ДИЭЛЕКТРИКА. ЭТА ВЕЛИЧИНА ОПРЕДЕЛЯЕТ СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА ВЫЗЫВАТЬ КОРРОЗИЮ, А ТАКЖЕ УКАЗЫВАЕТ НА ПЛОХУЮ ОЧИСТКУ ПРИ ИЗГОТОВЛЕНИИ. ЧЕМ ВЫШЕ КИСЛОТНОЕ ЧИСЛО, ТЕМ ВЫШЕ ПРОВОДИМОСТЬ ЖИДКОГО ДИЭЛЕКТРИКА.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ И РАСТВОРИМОСТИ

- КОНЦЕНТРАТОМЕР АЖК-3101.К ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ
ОДНОКАНАЛЬНОЕ СРЕДСТВО ИЗМЕРЕНИЯ И СОСТОИТ ИЗ ПЕРВИЧНОГО
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ УДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОВОДИМОСТИ И
ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ПРИБОРА. ПРИБОР ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЦИФРОВУЮ
ИНДИКАЦИЮ ЗНАЧЕНИЙ КОНЦЕНТРАЦИИ, ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЗНАЧЕНИЯ
КОНЦЕНТРАЦИИ В ПРОПОРЦИОНАЛЬНОЕ ЗНАЧЕНИЕ
УНИФИЦИРОВАННОГО АНАЛОГОВОГО ВЫХОДНОГО СИГНАЛА
ПОСТОЯННОГО ТОКА И СИГНАЛИЗАЦИЮ О ВЫХОДЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЗА
ПРЕДЕЛЫ ЗАДАННЫХ ЗНАЧЕНИЙ.

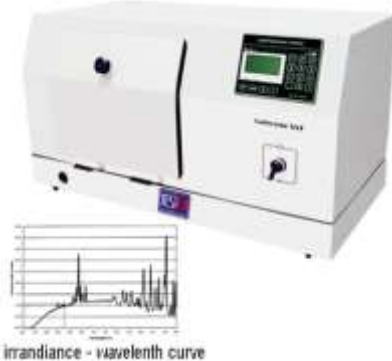


СВЕТОСТОЙКОСТЬ



- СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА СОХРАНЯТЬ СВОИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ СВЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ.

ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВЕТОСТОЙКОСТЬ



- НАСТОЛЬНЫЙ ПРИБОР ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ СВЕТОСТОЙКОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ МОЩНЫМ ПРИБОРОМ НА ОСНОВЕ КСЕНОНОВОЙ ЛАМПЫ, ПОЗВОЛЯЮЩИМ ЗА ДОСТУПНУЮ ЦЕНУ ПРОВОДИТЬ УСКОРЕННЫЕ ТЕСТЫ СВЕТОСТОЙКОСТИ И СТАБИЛЬНОСТИ ИЗОБРАЖЕНИЙ TF 420 ПРОИЗВОДИТСЯ В НАСТОЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ И ОСНАЩЕН МИКРОПРОЦЕССОРНЫМ МОДУЛЕМ ДЛЯ ПРОСТОТЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.
- МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЯ С ЖК-ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ ВЫВОДА ДАННЫХ И СПЕКТРАЛЬНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗЛУЧЕНИЯ. 1,5 КВТ КСЕНОНОВАЯ ЛАМПА С ВОЗДУШНЫМ ОХЛАЖДЕНИЕМ ОБЕСПЕЧИВАЕТ МОЩНОСТЬ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ОТ 250 ДО 756 ВТ/М² (420 НМ).



- ИЗМЕРЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И ИНДИКАЦИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ (BPT/BST) В ДИАПАЗОНЕ ОТ 9°C ДО 90°C.
- ПОКАЗАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ В ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЕ ИЗМЕРЯЮТСЯ, КОНТРОЛИРУЮТСЯ И ВЫВОДЯТСЯ НА БОЛЬШОЙ ЖК-ДИСПЛЕЙ.
- ВОЗМОЖНА УСТАНОВКА ДОЗЫ ОБЛУЧЕНИЯ И ВРЕМЕНИ ЭКСПОНИРОВАНИЯ.
- ВРЕМЯ РАБОТЫ КСЕНОНОВОЙ ЛАМПЫ ЗАПИСЫВАЕТСЯ



РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ



- СПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛА СОХРАНЯТЬ СВОИ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ИОНИЗИРУЮЩИХ ИЗЛУЧЕНИЙ. ИЗЛУЧЕНИЕ ИЗМЕНЯЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ И МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА. НАИБОЛЕЕ СИЛЬНОЕ ВЛИЯНИЕ ОНО ОКАЗЫВАЕТ НА ОРГАНИЧЕСКИЕ ДИЭЛЕКТРИКИ.

КАМЕРА ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ СТОЙКОСТИ



- КАМЕРА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ИЗ БЕТОНА ИЛИ КИРПИЧА В ЭКВИВАЛЕНТНОМ СООТНОШЕНИИ К ТОЛЩИНЕ СВИНЦА, НЕОБХОДИМОГО ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА. КАМЕРА ПРОИЗВОДИТСЯ НА ОСНОВАНИИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, В КОТОРОЙ ПРОВОДИТСЯ РАСЧЕТ ЗАЩИТЫ ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. ВНУТРЕННЕ ПРОСТРАНСТВО РАССЧИТЫВАЕТСЯ ИСХОДЯ ИЗ ГАБАРИТНЫХ РАЗМЕРОВ ОБЪЕКТА КОНТРОЛЯ, РЕНТГЕНОВСКОГО АППАРАТА, ШТАТИВА И ДОСТАТОЧНОГО РАССТОЯНИЯ ДЛЯ ПРОХОДА ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО ПЕРСОНАЛА.



- КАМЕРА МОЖЕТ ВЫПОЛНЯТЬСЯ БЕЗ ЗАЩИТЫ ПОТОЛКА ОТ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ЕСЛИ ПОМЕЩЕНИЯ НАД КАМЕРОЙ НИКЕМ НЕ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ. В ЭТОМ СЛУЧАЕ СТЕНЫ ВОЗВОДЯТСЯ ДО ИМЕЮЩЕГОСЯ МЕЖЭТАЖНОГО ПЕРЕКРЫТИЯ И (ИЛИ) ДО УДОВЛЕТВОРЕНИЯ НОРМ ПО МОЩНОСТИ ДОЗЫ РЕНТГЕНОВСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ЦЕХА ИЛИ УЧАСТКА, ОТНЕСЕННЫХ К ПЕРСОНАЛУ ГРУППЫ Б, В СООТВЕТСТВИИ С САНПИН 2.6.1.1283-03. ПОЛ В КАМЕРЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ САНПИН 2.6.1. 2523-09 В ЧАСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОРМ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И САНПИН 2.6.1.1283-03 В ЧАСТИ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ АППАРАТОВ.

