

АНАЛИЗ СОВРЕМЕННОГО СОСТОЯНИЯ ОТРОСЛИ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

Павлов В.В.

Томский политехнический университет, г. Томск

Научный руководитель: Якимов Е.В., к.т.н., доцент отделения контроля и диагностики ТПУ

Измерение и контроль влажности воздуха является актуальной задачей, как современной науки, так и ее различных приложений в народном хозяйстве. Влагосодержание - параметр, играющий существенную роль при обеспечении качества и характеристик высокотехнологичных технических и промышленных процессов. Высокая значимость этого параметра неоспорима.

В мире существует огромное множество гигрометров, которые используются повсеместно: от научных лабораторий до складских помещений. Однако, некоторые из этих приборов являются слишком сложными и дорогостоящими, другие – предназначены для решения той или иной конкретной задачи и не являются универсальными или же число таких приборов ограничено и поэтому они не нашли широкого применения на практике.

Наличие этих проблем говорит о том, что улучшение существующих приборов в данной сфере ещё возможно.

Список информационных источников

1. И.Г. Вышиваный, В.Е. Костюков, И.Н. Москалёв, С.А. Кузнецов. Конденсационные гигрометры: состояние и перспективы совершенствования.
2. В.В. Пеклер, Г.М. Мамонтов. Создание и перспективы развития гигрометров и средств их метрологического обеспечения