

Методы и средства регистрации ионизирующих излучений

НПП «Доза»

www.doza.ru

info@doza.ru

Электретные детекторы

Электреты –электризованные внешним полем твердые диэлектрики, способные сохранять электризацию после снятия внешнего поля.

Собственное сопротивление электретов велико и поэтому изменение статического заряда на их поверхности характеризует концентрацию подвижных заряженных частиц во внешней среде, контактирующей с поверхностью электрета.

Электретные детекторы

Электреты в основном используются для определения объемной активности радона (ОАР) в интегральном режиме.

ОАР определяется по уменьшению поверхностного заряда электронного детектора в ионизационной камере из-за экранировки ионами образованными в воздухе камеры под действием излучения радона и его дочерних продуктов.

Электретные детекторы могут быть применены также и для регистрации других ионизирующих излучений.

Электретные детекторы

