

## Калибровка детектора гамма-ядерных переходов установки Гиперон+ с внешним триггером

*четверг, 4 апреля 2024 г. 19:05 (15 minutes)*

Разработана процедура калибровки детектора гамма-ядерных переходов установки Гиперон+ при помощи радиоактивного источника  $^{22}\text{Na}$  с внешним триггером, в качестве которого используются сигналы со сцинтилляционного счетчика, регистрирующего позитроны  $\beta^+$  распада ядра  $^{22}\text{Na}$ . Излучаемый при этом вторичным ядром  $^{22}\text{Ne}^*$  фотон с энергией 1274.5 кэВ совместно с одним из двух аннигиляционных фотонов используются для калибровки гамма-детекторов. Представлены результаты калибровки гамма-детекторов NaI(Tl) и BGO.

**Presenter:** СЕРГЕЙ ЕВДОКИМОВ

**Session Classification:** Детекторы, методика эксперимента