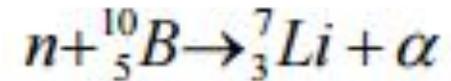


# Радиационная стойкость к нейтронным потокам

Основная задача создания полупроводниковых детекторов заключается в правильной оценке времени надёжной эксплуатации прибора. Факторами, влияющими на время являются: общая поглощенная ионизационная доза и структурные дефекты, связанные с плотностью потока частиц.



В соответствии с моделированием FLUKA в рамках проекта CBM FAIR главным требованием к SiPM является радиационная стойкость к нейтронным потокам порядка  $10^{13}$  н / см<sup>2</sup>.