

Преобразователь энергии бета-распада радионуклида C-14 в тонкой пленке SiC/Si

среда, 3 апреля 2024 г. 18:30 (15 minutes)

Для повышения производительности интегрированных бета-элементов разработаны активированные полупроводники, являющиеся комбинацией инжектора и преобразователя энергии бета-распада радионуклида в одном материале. Они содержат активированную тонкую пленку SiC в качестве преобразователя. Результаты показывают, что гетероструктура Si¹⁴C/Si улучшила выходные характеристики преобразователя за счет уменьшения потерь из-за самопоглощения и распределения зарядов и энергии во внутреннем инжекторе.

Primary author: МИХАИЛ ДОЛГОПОЛОВ

Presenter: МИХАИЛ ДОЛГОПОЛОВ

Session Classification: Детекторы, методика эксперимента