

В. В. Кобичев

**ПРОГРАМА SIMOURG ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ФУНКЦІЙ ВІДГУКУ ГАММА-ДЕТЕКТОРІВ
З ПРОСТОЮ ГЕОМЕТРІЄЮ**

Описано програму Simourg (Simulator of Usually Requested Geometries), яка заснована на пакеті Geant4 і призначена для моделювання методом Монте-Карло ядерно-фізичних спектрометричних гамма-детекторів із простою осесиметричною геометрією, типових для задач дослідження розпадів довгоживучих ядер і вимірювання радіоактивності природних об'єктів. Програма дозволяє виконувати швидкі оцінки ефективності та функції відгуку детектора по відношенню до моноенергетичних гамма-квантів в області енергій від кілоелектрон-вольт до декількох мегаелектрон-вольт.

Ключові слова: фізичне моделювання, метод Монте-Карло, детектори гамма-квантів.