

С. А. Солдатов, С. В. Черніцький, С. М. Леонов

Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут», м. Харків, Україна

Визначення систематичної похибки та дисперсії розрахункової послідовності CSAS26 пакета програм SCALE-5 для гексагональної геометрії

Виконано валідацію пакета програм SCALE версій 5.0 та 5.1 для моделювання палива реакторів ВВЕР-1000 у розрахунках за критичністю. Визначено систематичну похибку та дисперсію розрахункової послідовності CSAS26 пакета SCALE, яка відповідає за виконання розрахунків за критичністю, на основі моделювання 60 критичних експериментів.

Ключові слова: SCALE, валідація, коефіцієнт розмноження нейтронів, критичний експеримент, систематична похибка, дисперсія.