

П. А. Пономаренко, С. С. Безотосный, М. А. Фролова

Севастопольский национальный университет ядерной энергии и промышленности,
г. Севастополь, Украина

О физической доле запаздывающих нейтронов в активной зоне реактора с низкообогащенным топливом при первом физическом пуске

Рассматривается вопрос теоретической оценки физической доли запаздывающих нейтронов в активной зоне реактора на тепловых нейтронах, тепловыделяющие элементы которого содержат только урановое топливо, до начала физического пуска — одного из самых ответственных и потенциально опасных ядерных процедур в эксплуатации любого реактора.

Ключевые слова: атомная энергетика, ядерный реактор, доля запаздывающих нейтронов, ядерная безопасность, активная зона, реактивность, низкообогащенное топливо, уран, коэффициент размножения, число ядер, первый физический пуск, ценность запаздывающих нейтронов.