

Программное моделирование гамма-полей на промышленной площадке АЭС

DOI: 10.37414/2075-1338-2024-118-3-37-42

УДК 519.876.5

А.Д.Данилов (профессор, д.т.н.) – Воронежский государственный технический университет, г.Воронеж

В.П.Поваров (д.т.н., директор НВАЭС), В.Н.Карасев (нач.отд.РБ), В.С.Росновский (оператор реакторного цеха), Д.В.Тулинов (оператор реакторного цеха), Д.В.Чернышов (нач.участка ОРБ) – Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Нововоронежская АЭС», г.Нововоронеж

Контакты: тел. +7 (47364) 7-33-05, PovarovVP@nvnpp1.rosenergoatom.ru; kvnorb@mail.ru

Аннотация. В статье обсуждается проблема прогнозирования гамма-полей и осуществление точного дозиметрического контроля на промышленных площадках объектов использования атомной энергии. Предлагается метод прогнозирования, реализуемый посредством программного моделирования. Представлены расчеты, указывающие на точность описанного метода.

Ключевые слова: радиационный контроль, излучение, прогнозирование, мощность дозы, промышленная площадка.

Software Simulation of Gamma-Fields on the Site

Danilov Alexandr (Voronezh State Technical University, Voronezh, Russia)

Rosnovsky Viktor, Chernyshov Denis, Tulinov Daniil, Povarov Vladimir, Karasev Vyacheslav, (JSC Rosenergoatom, branch Novovoronezh NPP, Novovoronezh, Russia)

Abstract. The article deals with the issue related to gamma fields forecast and accurate dosimetry monitoring on the site of nuclear facilities. A forecast method by means of software simulation is proposed. Calculations justifying accuracy of the described method were submitted.

Keywords: radiation monitoring, radiation, forecast, dose rate, site.