

Опыт корреляционного анализа результатов радиационного контроля источников выбросов радионуклидов и окружающей среды в СЗЗ Нововоронежской АЭС

DOI: 10.37414/2075-1338-2024-117-2-28-35

УДК 621.039.58

В.П.Поваров (д.т.н., зам.ген.дир., дир.ф-ла), С.В.Росновский (к.т.н., зам. гл.инж.), В.Н.Карасев (зам.нач.цеха), О.В.Росновская (нач.лаб.), А.С.Димитрийчев (инж.), Д.В.Чернышов (нач.участка), В.С.Росновский (оператор реакторного отд.)
Филиал АО «Концерн Росэнергоатом», «Нововоронежская АЭС», г. Нововоронеж
Контакты: тел. +7 (47364) 7-37-68; e-mail: ShabuninaNV@nvnpp1.rosenergoatom.ru

Аннотация. В статье представлен корреляционный анализ результатов радиационного контроля источников выбросов радионуклидов и окружающей среды в санитарно-защитной зоне (СЗЗ) Нововоронежской АЭС (НВАЭС). Проведена оценка функциональной связи между параметрами выбросов энергоблоков и результатами радиационного контроля окружающей среды в СЗЗ НВАЭС и оценка через линейный коэффициент корреляции Пирсона.

Ключевые слова: оценка корреляции, мониторинг, радиационный контроль, выбросы, радионуклиды.

Experience in Correlation Analysis of Radionuclide Release Sources Radiation Monitoring and Environmental Monitoring Results in Novovoronezh NPP Sanitary Protection Area

Povarov Vladimir, Rosnovsky Sergey, Karasev Vyacheslav, Rosnovskaya Olga, Dimitryaichev Alexander, Chernyshov Denis, Rosnovsky Viktor (Novovoronezh NPP Branch of JSC Rosenergoatom, Russia)

Abstract. The article deals with correlation analysis of radionuclide release sources radiation monitoring and environmental monitoring results in Novovoronezh NPP (NVNPP) sanitary protection area. Functional relationship between parameters of power units releases and results of radiation monitoring in environment of sanitary protection area of NVNPP was assessed and evaluated using Pearson product-moment correlation coefficient.

Key words: correlation estimation, monitoring, radiation monitoring, releases, radionuclides.