

Актуальные проблемы контроля выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух

DOI: 10.37414/2075-1338-2023-115-4-3-8

УДК 53.082.79

¹ И.А.Каминская (к.физ.-мат.н., эксперт), ² А.А.Яковенко (к.т.н., тех.директор),

² Р.В.Потапов (к.т.н., директор по разв.)

¹ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», Санкт-Петербург

² ООО НТЦ «ЭкологиксЛаб», Санкт-Петербург

Контакты: +7 (812) 323-96-13; i.a.kaminskaya@vniim.ru

Аннотация. В статье представлен обзор возможных форм контроля выбросов радиоактивных веществ в атмосферный воздух объектами использования атомной энергии (далее – ОИАЭ) и освещены существующие проблемы, связанные с реализацией данных видов контроля. Авторами выполнен анализ применимости той или иной формы контроля в зависимости от оснащённости средствами измерений, входящими в состав организованной на ОИАЭ системы контроля выбросов.

Ключевые слова: радиационный контроль, выбросы, радиоактивные вещества, атмосферный воздух, тритий, радиоактивные аэрозоли, коэффициент потерь.

Actual Problems of Control of Emissions of Radioactive Substances into the Atmospheric Air

Kaminskaya Irina¹, Yakovenko Aleksey², Potapov Roman²

¹ D.I. Mendeleev Institute for Metrology, Saint Petersburg, Russia

² STC Ecologixlab, Saint Petersburg, Russia

Abstract. This report contains an overview of possible methods for controlling radioactive substances emissions into the atmosphere by facilities using nuclear energy, and also highlights all the existing problems associated with the implementation of such methods. The author provides an analysis of the applicability for these control methods, depending on the technical equipment of the facility using nuclear energy.

Key words: radiation control, emissions, radioactive substances, atmospheric air, tritium, radioactive aerosols.