

# Защита персонала от аэрозольных выбросов при проведении дезактивационных работ при выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов

А.Б.Майзик <sup>1,2</sup> (зам.гл.инж., нач.сл. ЯРБ, асп.), А.Г.Цовьянов <sup>2</sup> (зав.лаб.),  
И.П.Коренков <sup>2</sup> (д.б.н., к.т.н., гл.н.с.), Т.Н.Лащенко <sup>2,3</sup> (профессор, д.б.н., к.т.н., в.н.с.).

<sup>1</sup> АО «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов имени академика А.А. Бочвара», Москва, Россия.

<sup>2</sup> ФГБУ ГНЦ Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна ФМБА России, Москва, Россия.

<sup>3</sup> Российский университет Дружбы Народов, Москва, Россия.

Контакты: тел. +7 (906) 739-63-27; e-mail: atsovyan@mail.ru.

**Аннотация.** В данной статье рассматривается опыт применения системы пылеподавления с целью снижения пылеобразования при проведении дезактивационных работ при выводе из эксплуатации радиационно опасных объектов в помещениях с экстремально высокими уровнями поверхностного загрязнения альфа-излучающими нуклидами.

**Ключевые слова:** вывод из эксплуатации, дезактивация, средства индивидуальной защиты, санитарно-защитная зона, радиационно опасный объект, обеспечение безопасности, защита персонала, аэрозольные выбросы, система пылеподавления.

## Protection of Personnel from Aerosol Emissions During Decontamination Operations During Decommissioning of Radiation-Hazardous Facilities

Mayzik Alexey <sup>1,2</sup>, Tsovyanov Aleksandr <sup>2</sup>, Korenkov Igor <sup>2</sup>, Lashchenova Tatiana <sup>2,3</sup>

<sup>1</sup> High technology research Institute for Inorganic materials of a name of the academician A.A. Bochvar (JSC VNIINM), Moscow, Russia

<sup>2</sup> State Research Center – Burnazyan Federal Medical Biophysical Center of Federal Medical Biological Agency, Moscow, Russia

<sup>3</sup> Peoples' Friendship University of Russia, Moscow, Russia

**Abstract.** This article discusses the experience of using low-pressure fog generation systems to ensure the safety of work in contaminated and emergency rooms for fixing suspended particles of dust fractions containing alpha-emitting nuclides mobilized by convective air flows, and provides data on the required size of droplets and the method of their further deposition.

**Key words:** decommissioning, safety, decontamination, personal protective equipment, sanitary protection zone, the radiation-dangerous object.