DOI: 10.37414/2075-1338-2025-123-4-31-40 **УДК 53.082.79**

Применение гамма-сканера с антиколлиматором при обращении с радиоактивными отходами

О.П.Иванов (д.ф.-м.н., нач. отд.)[1], В.Н.Потапов (д.ф.-м.н, в.н.с.)[1], Л.А.Рязанова (нач. бюро)[1], М.А.Самойлова (к.ф.-м.н., вед. инж.)[2], А.М.Сафронов (инж.)[1], И.А.Степалин (инж.)[1], Е.А.Степанов (инж.)[1]

[1] НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва
[2] ООО «СНИИП-АУНИС» г. Москва

Контакты: +7 499 196-95-42, ivanov_op@nrcki.ru

Аннотация. **В статье представлены гамма-изображения контейнеров и пеналов с радиоактивными отходами, полученные с помощью гамма-сканера с антиколлиматором. Такие изображения могут быть использованы для анализа радионуклидного состава радиоактивных отходов и получения информации о пространственном распределении активности в пеналах и контейнерах больших размеров.**

Ключевые слова: *гамма-сканер, гамма-изображение, радиоактивные отходы, малоракурсная компьютерная томография.*

Application of a Gamma Scanner with an Anticollimator for Radioactive Waste Management

Ivanov Oleg[1], Potapov Victor[1], Ryazanova Lyudmila[1], Samoylova Maria[2], Safronov Alexey[1], Stepalin Ivan[1], Stepanov Eugenii[1]
[1] NRC «Kurchatov Institute», Moscow, Russia
[2] OOO «SNIIP-AUNIS» Moscow, Russia

Abstrac. **The article presents gamma images of containers and casks with radioactive waste, obtained using a gamma scanner with an anticollimator. Such images can be used to analyze the radionuclide composition of radioactive waste and to obtain information on the spatial distribution of activity in casks and containers of large sizes.**

Keywords: *gamma scanner, gamma image, radioactive waste, few projections computed tomography.*