

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИИ УГЛЕЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

О. А. Бешейко¹, С. А. Карпенко², И. А. Малюк³, О. И. Насвит⁴,
В. Н. Приймак², Э. Е. Петросян³, К. А. Тищенко³

¹*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев*

²*Концерн «СоюзЭнерго», Днепропетровск*

³*Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев*

⁴*Совет национальной безопасности и обороны Украины, Киев*

С помощью метода Монте-Карло сгенерированы аппаратурные гамма-спектры для модели усредненной по физико-химическим свойствам угольной массы и размещенных в ней детекторов на базе сцинтилляционных кристаллов NaI и LaBr₃. В результате обработки сгенерированных гамма-спектров с использованием стандартных программ определены возможности гамма-спектрометрического метода измерения естественной радиоактивности углей в полевых условиях.