

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРИИ УГЛЕЙ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

О. А. Бешейко<sup>1</sup>, С. А. Карпенко<sup>2</sup>, И. А. Малюк<sup>3</sup>, О. И. Насвит<sup>4</sup>,  
В. Н. Приймак<sup>2</sup>, Э. Е. Петросян<sup>3</sup>, К. А. Тищенко<sup>3</sup>

<sup>1</sup>*Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко, Киев*

<sup>2</sup>*Концерн «СоюзЭнерго», Днепропетровск*

<sup>3</sup>*Институт ядерных исследований НАН Украины, Киев*

<sup>4</sup>*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 LaBr<sub>3</sub>. В результате обработки сгенерированных гамма-спектров с использованием стандартных программ определены возможности гамма-спектрометрического метода измерения естественной радиоактивности углей в полевых условиях.