

ДОСЛІДЖЕННЯ МОЖЛИВОСТІ ГАММА-СПЕКТРОМЕТРІЇ ВУГІЛЛЯ В ПОЛЬОВИХ УМОВАХ

**О. А. Безшийко, С. А. Карпенко, І. А. Малюк, О. І. Насвіт,
В. М. Приймак, Е. Є. Петросян, К. А. Тищенко**

За допомогою методу Монте-Карло згенеровано апаратурні гамма-спектри для моделі усередненої за фізико-хімічними властивостями вугільної маси та розміщених у ній детекторів на основі сцинтиляційних кристалів NaI і LaBr₃. У результаті обробки гамма-спектрів, які були згенеровані, з використанням стандартних програм визначено можливості спектрометричного методу вимірювання природної активності вугілля в польових умовах.