

**М. Л. Чепур, С. В. Бабак, О. П. Мариношенко, А. В. Морозов,  
В. Я. Канченко, Р. В. Карнаушенко**

**МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ОБ'ЄМНОЇ АКТИВНОСТІ АЕРОЗОЛІВ  
ПІД ЧАС КОМУНАЛЬНОЇ РАДІАЦІЙНОЇ АВАРІЇ  
З ВИКОРИСТАННЯМ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ**

Проведено аналітичний аналіз поширення радіоактивного аерозолію на основі верифікації математичної моделі його руху та осадження. Отримано нелінійну математичну модель у криволінійних координатах і на її основі вираз для визначення активності джерела викиду, використовуючи при цьому результати вимірювання швидкості та напрямку вітру з одночасним забором аерозолів фільтроежекційним пристроєм, що установлений на безпілотному літальному апараті.

*Ключові слова:* радіаційна аварія, аерозолі, безпілотний літальний апарат, фільтроежекційний пристрій.