

**Н. Л. Чепур, С. В. Бабак, А. П. Мариношенко, А. В. Морозов,
В. А. Канченко, Р. В. Карнаушенко**

**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМНОЙ АКТИВНОСТИ АЭРОЗОЛЕЙ
ВО ВРЕМЯ КОММУНАЛЬНОЙ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ
С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА**

Проведен аналитический анализ распространения радиоактивного аэрозоля на основе верификации математической модели его движения и осаждения. Получена нелинейная математическая модель в криволинейных координатах и на ее основе выражение для определения активности источника выброса, используя при этом результаты измерения скорости и направления ветра с одновременным забором аэрозолей фильтроэжекционным устройством, установленном на беспилотном летательном аппарате.

Ключевые слова: радиационная авария, аэрозоли, беспилотный летательный аппарат, фильтроэжекционное устройство.