

**УДК 614.835**

## **ПОЖЕЖНА БЕЗПЕКА КВАЗИМИТТЄВИХ РУЙНУВАНЬ РЕЗЕРВУАРІВ ДЛЯ НАФТИ ТА НАФТОПРОДУКТІВ**

Ковба В.В.

Ференц Н.О., доцент, к.т.н., доцент

Львівський державний університет безпеки життєдіяльності

Проведений аналіз квазімиттєвих руйнувань вертикальних сталених резервуарів свідчить про необхідність розглядати хвилю прориву, що утворюється при такому руйнуванні, як небезпечний чинник аварійної ситуації на складах нафти і нафтопродуктів. Результати розрахунків показали, що нормативні обвалування резервуарів, які передбачені ВБН В.2.2.58.1-94, не здатні утримати рідину під час квазімиттєвого руйнування надземних вертикальних резервуарів; для запобігання розливу при такому руйнуванні слід передбачати захисні стінки.

В роботі побудовано аналітичні залежності, які дають можливість визначити висоту захисної стінки для утримання рідини під час квазімиттєвого руйнування надземних вертикальних резервуарів від об'єму резервуара та відстані, на якій вказану стінку розташовують від резервуару. В нормативних вимогах до резервуарів та резервуарних парків, які діють в Україні – ВБН В.2.2.58.1-94 [1], не передбачено влаштування додаткових захисних перешкод (захисних стінок). З огляду на вказане, необхідно внести зміни в нормативну базу для забезпечення резервуарів та резервуарних парків.

### **ЛІТЕРАТУРА**

1. ВБН В.2.2.58.1-94. Проектування складів нафти і нафтопродуктів з тиском насичених парів не вище 93,3 кПа.
2. Швырков С.А. Современная концепция защитных сооружений резервуаров и резервуарных парков от разлива нефти и нефтепродуктов// Материалы Международной науч.-практ. конф. Актуальные проблемы пожарной безопасности.4.1. – М.: ВНИИПО, 2008. – С.242–245.