**УДК 614. 8**

**МЕТОД МАКСИМАЛЬНИХ МОЖЛИВОСТЕЙ СТОСОВНО ДО ДОСЛІДЖЕННЯ НЕБЕЗПЕКИ ВИРОБНИЧИХ ПРИМІЩЕНЬ**

Ткаченко К.А., НУЦЗУ

НК – Тесленко О.О., к.ф.-м.н., доцент, НУЦЗУ

Використовуючи метод максимальних можливостей, досліджена небезпека виробничих приміщень згідно алгоритмів [1-3]. У якості математичного апарату для визначення небезпеки виробничих приміщень використан апарат із застосуванням р-функцій. Аналогічний апарат вже застосовувався в [4]. Оцінка промислових небезпек і їх облік відбувається по-різному в різних країнах світу. Для деяких виробництв застосування правил різних країн дає різні результати. Для порівняльного дослідження алгоритмів оцінок небезпеки різних країн застосуємо алгоритми теорії максимальних можливостей. Поєднання з алгоритмами функцій, теорія максимальних можливостей може дати відмінні від попередніх результати.

Це є предметом даного дослідження. Особливу увагу приділено таким випадком небезпеки як загазованість. Головним параметром до оцінки вибухонебезпеки пов’язану с загазованістю є надлишковий тиск вибуху. Цей параметр залежить від властивостей речовин і матеріалів, їх кількості, вільного об’єму приміщення тощо. Їх складова дія формує величину надлишкового тиску вибуху. Необхідно знати значимість усіх складових алгоритму при визначені кінцевого результату. Точність кінцевого результату в даній роботі оцінюється з точки зору теорії можливостей.

**ЛІТЕРАТУРА**

1. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности: ДСТУ Б В.1.1-36-2016. — Офіц. вид. — К. : Мінрегіон України, 2016. — 31с.— (Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництвата житлово-комунального господарства України від 15.06.2016 р. № 158, чинний з 2017-01-01)
2. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
3. СП 12.13130.2009 Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
4. Teslenko A.A. Reliable estimates explosion for external unit in Russia, Belarus and Ukraine / A.A.Teslenko, A. I. Tokar // Eastern european scientific journal. Dusseldorf. – 2014. – DOI 10.12851/EESJ201410. – P.210-215.