

## **ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РІВНЯ ЕКОЛОГІЧНОЇ БЕЗПЕКИ БАРСЬКОГО ЛІНІЙНОГО ВИРОБНИЧОГО УПРАВЛІННЯ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВОДІВ (м. Бар)**

**Гуменюк С.В., Кондратенко О.М.**

*Національний університет цивільного захисту України, м. Харків*

Барське ЛВУМГ – одне з ключових підприємств по транспортуванню природного газу газотранспортної системи України як частини МГ «Уренгой-Помари-Ужгород», офіційно введене в експлуатацію у 1978 р. Основною частиною технологічного обладнання Барського ЛВУМГ є компресорна станція – це комплекс механізмів, обладнання та будівель, призначений для транспортування природного газу магістральними газопроводами за рахунок підвищення його тиску [1].

При здійсненні основної діяльності підприємства для забезпечення, по-перше, зниження викиду у атмосферне повітря транспортованого природного газу в процесах технічного обслуговування елементів газогону та нагнітачів тиску, а також, по-друге, димових газів, котрі утворюються при спалюванні природного газу й інших видів палива, у тому числі й вугілля, мазуту тощо, у агрегатах автономної теплогенеруючої системи газокompресорної станції, застосовують спалювання вказаних видів палива у топках і котлах, обладнаних пальниками.

При цьому у окисно-відновних екзотермічних реакціях, що мають місце у вказаних агрегатах утворюються два основні види поллютантів, викиди яких у атмосферне повітря слід обмежувати, чи звести нанівець – продукти неповного згоряння палива (вуглеводні, сажа, чадний газ) та продукти повного згоряння (оксиди азоту) [2].

Серед основних способів зниження такого негативного впливу на компоненти навколишнього природного середовища можна особливо виділити наступні два. Перший – вдосконалення процесу спалювання палив, що призведе до зменшення концентрацій шкідливих поллютантів у аерозолі димових газів. Другий – побудова технології захисту навколишнього середовища, що передбачає послідовне очищення аерозолу димових газів від дисперсної фази та нейтралізацію шкідливих компонентів дисперсного середовища аерозолу димових газів [3].

### **Література:**

1. Кярчес А.А. Транспорт природного газа: экологические аспекты / А.А. Кярчес, Н.Н. Петухова, С.А. Єфімочкін // Газовая промышленность. – 1999. – № 6. – С. 71-73.
2. Зацеркляний М.М. Процеси захисту навколишнього середовища: підручник / М.М. Зацеркляний, О.М. Зацеркляний, Т.Б. Столевич. – Одеса: ОНАХТ, Фенікс, 2017. – 454 с.
3. Сучасні способи підвищення екологічної безпеки експлуатації енергетичних установок: монографія / С.О. Вамболь, О.П. Строков, В.В. Вамболь, О.М. Кондратенко. – Х.: ФОП Бровін О.В., 2015. – 212 с. – URL: <http://repositsc.nuczu.edu.ua/handle/123456789/3529>.