

АНАЛІЗ ПІЧНОГО ФОНДУ КОКСОХІМІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ УКРАЇНИ СТАНОМ НА 01.01.2021© С.О. Кравченко¹, О.В. Туркіна³, С.В. Чаплянко⁴*ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ» (ДП «ГИПРОКОКС»), вул. Сумська, 60, м. Харків, 61002, Україна***А.Г. Старовойт²***УКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ПРОМИСЛОВА АСОЦІАЦІЯ УКРКОКС (УНПА «УКРКОКС»), пл. Героїв Майдану 1, м. Дніпро, 49000, Україна*¹ Кравченко Сергій Олександрович, канд. техн. наук, в.о. директора, e-mail: main@giprokoks.com² Старовойт Анатолій Григорович, докт. техн. наук, проф., генеральний директор, e-mail: anatolijstarovoyt@gmail.com³ Туркіна Ольга Володимирівна, нач. техніко-економічного відділу, e-mail: teo@giprokoks.com⁴ Чаплянко Світлана Володимирівна, канд. техн. наук, с.н.с., учений секретар, e-mail: chaplianko_sv@ukr.net

Виконано аналіз стану пічного фонду коксових батарей восьми коксохімічних підприємств і виробництв, які знаходяться на підконтрольній території України, станом на 01.01.2021. На час, обраний для аналізу, частка діючих коксових батарей від загальної кількості становила близько 83,3 %. Середній термін служби діючих батарей становив 30 років, крім того лише 33,3 % діючих батарей відповідали нормативному терміну служби за проектом – 20 років. За десять років, що передували часу, обраному для аналізу, кількість діючих батарей скоротилася на п'ять одиниць, а їх середній термін служби збільшився на 4,4 роки, що свідчить про погіршення стану пічного фонду. Отримані дані щодо середнього терміну служби батарей вказують на суттєвий ступінь ризику виникнення аварійних ситуацій на виробництві, а також обґрунтовують необхідність проведення обстеження та оцінки технічного стану коксових батарей із терміном експлуатації більше двадцяти років з подальшим проведенням реконструкції або запровадженням нового будівництва. Співвідношення загальної виробничої продуктивності діючих коксових батарей (16891 тис. тон/рік) та аналогічного показника коксових батарей із терміном служби до 20 років (5100 тис. тон/рік) свідчить про актуальність питання щодо подальшої спроможності вітчизняних коксохімічних підприємств повністю забезпечити потребу внутрішнього українського ринку у коксі.

Враховуючи наслідки розпочатої 24.02.2022 збройної агресії РФ проти України, наразі ретельного обстеження потребують усі вітчизняні коксохімічні промислові об'єкти. Актуальність та практичне значення подібних обстежень полягає також у необхідності оцінки збитків, понесених через збройну агресію. Проте, подібні обстеження можуть бути виконані лише після отримання відповідного доступу до промислових об'єктів. Відновлення вітчизняних коксохімічних виробництв є єдиною запорукою відмови від імпорту коксу.

Ключові слова: аналіз, пічний фонд, коксова батарея, середній термін служби, загальна продуктивність.

Автор для листування С.В. Чаплянко e-mail: chaplianko_sv@ukr.net