

**АНАЛІЗ ОБСЯГУ ВИРОБНИЦТВА УКРАЇНСЬКИМИ КОКСОХІМІЧНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ КОКСОВОГО ГАЗУ У 2020 РОЦІ**

© С.О. Кравченко<sup>1</sup>, О.В. Туркіна<sup>3</sup>, С.В. Чаплянко<sup>4</sup>, Л.О. Черв'як-Воронич<sup>5</sup>

ДЕРЖАВНЕ ПІДПРИЄМСТВО «ДЕРЖАВНИЙ ІНСТИТУТ ПО ПРОЕКТУВАННЮ ПІДПРИЄМСТВ КОКСОХІМІЧНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ» (ДП «ГИПРОКОКС»), вул. Сумська, 60, м. Харків, 61002, Україна

А.Г. Старовойт<sup>2</sup>

УКРАЇНЬКА НАУКОВО-ПРОМИСЛОВА АСОЦІАЦІЯ УКРКОКС (УНПА «УКРКОКС»), пл. Героїв Майдану 1, м. Дніпро, 49000, Україна

<sup>1</sup> Кравченко Сергій Олександрович, канд. техн. наук, в.о. директора, e-mail: [main@giprokoks.com](mailto:main@giprokoks.com)

<sup>2</sup> Старовойт Анатолій Григорович, докт. техн. наук, професор, генеральний директор, e-mail: [anatolijstarovoyt@gmail.com](mailto:anatolijstarovoyt@gmail.com)

<sup>3</sup> Туркіна Ольга Володимирівна, начальник техніко-економічного відділу, e-mail: [teo@giprokoks.com](mailto:teo@giprokoks.com)

<sup>4</sup> Чаплянко Світлана Володимирівна, канд. техн. наук, с.н.с., учений секретар, e-mail: [chaplianko\\_sv@ukr.net](mailto:chaplianko_sv@ukr.net)

<sup>5</sup> Черв'як-Воронич Людмила Олександрівна, провідний інженер техніко-економічного відділу, e-mail: [teo@giprokoks.com](mailto:teo@giprokoks.com)

Виконано аналіз властивостей, об'єму виробництва і балансу застосування коксового газу, виробленого у 2020 році сім'ю українськими коксохімічними підприємствами і виробництвами, що знаходилися на підконтрольній Україні території. Проведеними дослідженнями встановлено загальний об'єм коксового газу (приведеного до 4000 ккал/м<sup>3</sup>), який підлягав очищенню від сірководню, – 4223,4 млн.м<sup>3</sup>, і ступінь його очищення – 88,7 %, що порівняно з 2019 роком менше відповідно на 1,8 % (у кількісному відношенні на 76 млн. м<sup>3</sup>) і на 1,1 %. Фізико-хімічні показники властивостей опалювального коксового газу за масовою концентрацією сірководню і нафталіну та за показником нижчої питомої теплоти згорання у середньому відповідали нормі для першого сорту. Загальний об'єм виробленого коксохімічними підприємствами та виробництвами коксового газу (приведеного до калорійності 4000 ккал/м<sup>3</sup>) становив 4239,7 млн.м<sup>3</sup>, вихід коксового газу з однієї тони сухої шихти – 351 м<sup>3</sup>, що порівняно з 2019 роком відповідно менше на 2,0 % (у кількісному відношенні на 87082 тис.м<sup>3</sup>) і більше на 0,3 % (у кількісному відношенні на 1 м<sup>3</sup>). Згідно з даними шести підприємств, об'єм очищеного коксового газу, приведеного до калорійності 4000 ккал/м<sup>3</sup>, використаного на власні потреби, становив 70 % від загального обсягу виробництва, наданого на потреби металургів та інших споживачів – 25 %, невикористаного – 5 %.

Через наслідки бойових дій наразі питання спроможності вітчизняних коксохімічних підприємств та виробництв виготовляти продукцію стає дуже актуальним. Наведений у статті аналіз має бути використаний для оцінки збитків, спричинених вітчизняним підприємствам збройною агресією РФ.

Ключові слова: аналіз, коксохімічне виробництво, коксовий газ, паливо, волога, кам'яновугільна смола, сирий бензол, сірководень, конденсація, очищення, баланс.

Автор для листування С.В. Чаплянко, e-mail: [chaplianko\\_sv@ukr.net](mailto:chaplianko_sv@ukr.net)