

**ЦЕНТРАЛЬНА ЛАБОРАТОРІЯ КХВ ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» У СУЧАСНИХ УМОВАХ**© **О.П. Черноусова<sup>1</sup>**, Н.В. Мукіна<sup>2</sup>*Коксохімічне виробництво ПАТ «АрселорМіттал Кривий Ріг», 50095, Дніпропетровська обл., м. Кривий Ріг, вул. Криворіжстали, 1, Україна***А.Ю. Мартинова<sup>3</sup>***Державне підприємство «Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут (УХІН)», 61023, м. Харків, вул. Весніна, 7, Україна*<sup>1</sup> Черноусова Олена Петрівна, нач. центральної лабораторії, e-mail: [Elena.Chernousova@arcelormittal.com](mailto:Elena.Chernousova@arcelormittal.com)<sup>2</sup> Мукіна Наталя Володимирівна, нач. технічного відділу, e-mail: [Natalia.Mukina@arcelormittal.com](mailto:Natalia.Mukina@arcelormittal.com)<sup>3</sup> Мартинова Алла Юріївна, канд. техн. наук, зав. відділом аналітичних досліджень, стандартизації, метрології і екології, e-mail: [alla\\_martynova\\_aisim@ukr.net](mailto:alla_martynova_aisim@ukr.net)

*У статті розглянуто науково-методичну організацію аналітичного контролю на Коксохімічному виробництві ПАТ «АРСЕЛОРМІТТАЛ КРИВИЙ РІГ» (КХВ АМКР), а також результати проведених науково-методичних заходів щодо забезпечення довіри до результатів вимірювань, що виконуються у центральній лабораторії (ЦЛ КХВ АМКР).*

*Так, ЦЛ КХВ АМКР однією з перших у галузі запровадила у використання випробувальну установку «KARBOTEST», що дозволяє без залучення сторонніх організацій проводити важливі лабораторні дослідження і надає можливість співробітникам лабораторії оперативніше розробляти рекомендації щодо оптимізації складу вугільних шихт та поліпшення якості коксу. Установка призначена для тестування процесу коксування вугільних сумішей та окремих марок вугільних концентратів за температурних умов, що аналогічні тим, котрі існують у коксових батареях.*

*ЦЛ КХВ АМКР запроваджує експресні методи аналізу хімічних продуктів коксування, та є однією з тих, що запровадили рефрактометричний метод для визначення масової частки відгону до 180 °С у сирому бензолі. Застосування цього методу дозволяє значно скоротити тривалість вимірювання, уникаючи обтяжливої процедури перегонки, та зменшити об'єм проби для аналізування з 100 см<sup>3</sup> до декількох крапель.*

*З метою забезпечення єдності, якості вимірювань та випробувань, ЦЛ на постійній основі приймає участь у міжлабораторних порівняльних випробуваннях майже всієї сировини та продукції, що надходить та випускається виробництвом. Це продукти, що є стабільними у часі за своїми показниками якості, наприклад кокс кам'яновугільний, а також продукти, окремі показники яких можуть змінюватися у часі (бензол сирий кам'яновугільний, смола кам'яновугільна, тощо).*

**Ключові слова:** вимірювання, контроль якості, вугільні концентрати, кокс, хімічні продукти, підтвердження кваліфікації, дослідні коксування, непевність, міжлабораторний експеримент, акредитація.

*Автор для листування О.П. Черноусова, e-mail: [Elena.Chernousova@arcelormittal.com](mailto:Elena.Chernousova@arcelormittal.com)*