

ВАЖЛИВІСТЬ СТАДІЇ ВІДБОРУ В ОТРИМАННІ ДОСТОВІРНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ ПРИ КОНТРОЛІ ЯКОСТІ ТВЕРДОГО ПАЛИВА

© * В.В. Багрова, Н.М. Голік (ДП «УХІН»)

Розглянуто питання про важливість дотримання правил проведення операцій з відбору проб, а також встановлення систематичної похибки при використанні механічних пробовідбірників.

Метрологічною службою об'єднання підприємств в сфері виробництва коксохімічної продукції, створеної на базі ДП «УХІН» на коксохімічних і металургійних підприємствах України, за запитом незалежної компанії «SGS Україна», що спеціалізується в сфері інспекційних послуг, експертизи, випробувань і сертифікації, проводилася перевірка роботи маятникових механічних пробовідбірників і математична обробка результатів експериментального визначення систематичної похибки відбору проб вугільного концентрату. В ході роботи перевірені відповідність технічних характеристик пробовідбірників встановленим нормативними документами.

Для визначення систематичної похибки виконано спеціальне порівняння відбору проб маятниковими пробовідбірниками з контрольним методом відбору проб, в якості якого застосовувався метод відбору проб вручну з зупиненої стрічки конвеєра, по 20 проб концентрату вугільного, з використанням контрольних і контрольованих методів. Виконано оцінку результатів 20 пар випробувань. З об'єднаних проб, відібраних пробовідбірником та з зупиненої стрічки конвеєра, були підготовлені лабораторні проби (подрібнення до крупності 0-3 мм і скорочення обсягу проби) на одному і тому ж обладнанні. Були підготовлені аналітичні проби подрібненням до 0,0-0,2 мм. Як показник контролю вугільного концентрату застосовували показник «зольність», A^d . Математичну обробку результатів експериментального визначення систематичної похибки відбору проб вугільного концентрату виконували відповідно до ISO 13909-8: 2001.

Дослідження показали, що випробовуваний маятниковий пробовідбірник може бути використаний при вхідному контролі якості вугільних концентратів.

Ключові слова: тверде паливо, відбір проб, точкова проба, об'єднана проба, партія, механізований відбір, ручний відбір, систематична похибка відбору, вимір.

* Автор для листування, e-mail: aisim@ukhin.org.ua