

## **РОЗРОБКА МЕТОДУ РЕГУЛЮВАННЯ ЯКІСТЮ КОКСУ**

*Національна металургічна академія України; Днепропетровск, Україна*

В Україні з кожним роком все більше і більше загострюється проблема екології і забруднення навколишнього середовища. В даний час актуальними є перевантаження великих територій отруйними відходами, забруднення прісних вод і атмосфери виробничими викидами. Всі ці явища можуть перерости в екологічну катастрофу. Найбільша кількість відходів утворюється в гірничо-рудному комплексі. Потрібно зазначити, що відходи саме цієї галузі є особливо цінними для повернення їх назад в виробництво, адже в них залишається велика кількість корисних інгредієнтів, які можуть використовуватись повторно.

В умовах дефіциту відновників для не доменних виробництв виникла потреба вдосконалення коксу, а саме підвищення його реакційної здатності при взаємодії з киснем повітря. Одним із шляхів вирішення цієї проблеми є обробка коксу рудними відходами і використання їх в якості активних домішок. Вирішення зазначеної проблеми призводить до того що за допомогою цього методу можливо утилізувати відходи гірничо-металургійного та металургійної промисловості, а також пов'язані з цим проблеми навколишнього середовища.

В цьому напрямку стратегією являється скорочення кількості відходів на основі екологізації виробництва і знищення їх або утилізації. Оскільки відходи в цьому випадку виступають як фактор торгівлі і обміну в умовах невивантаження сировинних запасів між різними виробництвами ресурсоемними галузями. Метою даного напрямку являється поглиблений індустріальний симбіоз на основі переходу до каскадного принципу створення територіальних промислових комплексів, при якому відходи одного виробництва стають сировиною для інших виробництв. Відходи, як джерело вторинної сировини. Цей напрямок потребує підготовки або комплексної переробки відходів і повного врахування корисних компонентів, які можна отримати при їх переробці. Головним цьому напрямку, являється вивчення підприємств особливо того ж регіону, а також вивчення складу і організації технологічних процесів глибокої переробки відходів.

Це може вирішити задачу зменшення затрат на виробництво продукції, яка містить залізо та марганцеву руду, а також скоротить затрати палива. Це все в цілому може призвести до розумного використання природних ресурсів і покращити екологічну ситуацію на виробництві і зменшити території, які зайняті відходами виробництва.

Тому метою дослідження стало вивчення реакційної здатності коксу і впливу червоного шламу на цю властивість коксу і її швидкість.