

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СИРОВИННИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЧИННИКІВ НА ТЕПЛОТУ ЗГОРЯННЯ ДОМЕННОГО КОКСУ**

**Мірошниченко Д.В., Мірошниченко І.В., Шульга І.В.,  
Балаєва Я.С., Терещенко О.О.**

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут»,  
«Український державний науково-дослідний вуглехімічний інститут»,  
м. Харків*

Встановлено, що виробництво чавуну в своєму розпорядженні має найбільший потенціал енергозбереження в чорній металургії, а процеси в доменних печах і в коксовому виробництві відрізняються найбільшими енергоємністю і споживанням вуглецю [1 – 3].

Встановлено відсутність навіть факультативних вимог до величини теплоти згоряння виробленого українськими та іноземними підприємствами доменного коксу.

Рішення щодо розрахунку теплоти згоряння рідкого і твердого палива не дозволяють з достатньою точністю прогнозувати теплоту згоряння доменного коксу.

Через нестачу наукових результатів в області впливу сировинних і технологічних факторів виробництва коксу на величину його теплоти згоряння, в даний час відсутні технічно обґрунтовані технологічні прийоми її підвищення, що обумовлює необхідність проведення подальших досліджень в цьому напрямку.

### **Література**

1. Антонов А.В. Качество кокса и технологии коксования на основе более глубокого понимания поведения кокса в домновой печи / А.В. Антонов // Новости черной металлургии за рубежом. – 2018. № 1. – С. – 11.
2. Kejiang Li. Advanced coke quality characterization and coke making techniques based on in depth understanding of coke behavior inside blast furnace / Li Kejiang, B. Mansoor, Z. Jianliang // AIS Tech 2016. Proceeding 16 – 19<sup>th</sup> May 2016. Pittsburgh, Pennsylvania, USA. P. 273 – 283.
3. Monaghan B. J. Reactivity of coke ash on aluminosilicate blast furnace hearth refractories / B. J. Monaghan, P.B. Drain, M. W. Chapman, R. J. Nightingate // ISI j International. 2014. Vol. 54. P. 810 – 819.