

ПЕРЕВЕДЕННЯ ГАЗОМАЗУТНИХ КОТЕЛЕНЬ НА ТВЕРДЕ ПАЛИВО

Попов А.О.

Науковий керівник - проф. каф. ТЕС та ЕТ, д. т. н.

Воїнов О.П.

Стан паливно-енергетичного комплексу України поставив важливу невідкладну науково технічну задачу переведення значної частини газомазутних котелень на тверде вітчизняне паливо. Для цього потрібно вирішити дві основні задачі.

Потрібно котельню пристосувати до обробки та подачі в котли твердого палива. Таким чином необхідно створити нову паливну систему. Також треба створити систему золошлаковіддалення. Друга задача, це переведення особисто котельного агрегату с газомазутного на тверде паливо на основі використання технології низькотемпературного киплячого шару. Створювана паливну система, повинна приймати, обробляти і подавати паливо в витратні бункери.

Існує два варіанти. Перший: прийом палива необхідного гатунку. Другий: постачання котельних рядовим паливом. В цьому випадку паливо потрібно не тільки приймати, але й обробляти до потрібного гранулометричного складу.

Привертають до себе увагу наступні питання:

- переміщення палива вздовж фронту котельної над витратними бункерами (створення паливної естакади),
- технологія розтопки топочних пристроїв,
- можливість і заходи охолодження інерту (золи) після топочного пристрою,
- засіб і заходи видалення шлаку за межу котлів, будівлі котельні та за межу промислового майданчика котельні.
- питання екологічного характеру, зокрема очистки залишкових газів від летучої золи. Перспективним слід вважати систему мокрої очистки газів (застосування скрубера).