

ЯКИМ БУДЕ ЕНЕРГЕТИЧНЕ ГАЗОПОДІБНЕ ПАЛИВО В УКРАЇНІ?

Котлік В.С.

Науковий керівник –проф. кафедри «Теплових електричних станцій і енергозберігаючих технологій», док. техн. наук Воїнов О.П.

1. Перед енергетикою України стоїть насущна проблема оновлення устаткування ТЕС застосуванням парогазових установок (ПГУ), в яких необхідно спалювати газоподібне і тверде паливо. Використання дорогого імпортного природного газу економічно недоцільне.

2. Можливими джерелами газоподібного палива є в загальному плані:

- дороге імпортне паливо,
- вітчизняний природний газ, шахтний метан, сланцевий газ,
- газ піролізу вітчизняного твердого палива.

3. Пріоритетним серед них є газ піролізу вітчизняного твердого палива. Його отримання намічено в установках піролізу твердого палива в киплячому шарі під тиском.

4. Нині в Україні, в національній академії наук, ведуться поглиблені системні науково-дослідні розробки шляхів рішення завдань проблеми. Належить також здійснити широкий комплекс проектно-конструкторських розробок комплексу енергетичного устаткування і установок піролізу твердого палива.

Окремим серйозним завданням є підготовка фахівців нових спеціальностей, здатних забезпечити функціонування енергетичного устаткування і установок піролізу газоподібного палива з високими технологічними показниками.

Потрібно належне ресурсне забезпечення комплексу робіт з проблеми.

Забезпечення майбутнього етапу розвитку енергетики України на органічному паливі повинне спиратися на застосування енергетичних парогазових установок, в яких належить спалювати недороге вітчизняне тверде і газоподібне паливо.