

ПЕРСПЕКТИВА ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ КИПЛЯЧОГО ШАРУ В ЕНЕРГЕТИЦІ УКРАЇНИ

Сич Ю.К.

**Науковий керівник – проф. каф. «Теплових електричних станцій та
енергозберігаючих технологій», докт. техн. наук**

Воїнов О.П.

1. Проблема розвитку енергетики України сформована двома комплексними завданнями державного масштабу:

- оновлення устаткування станційних і промислових підприємств галузі,
- нормалізація структури паливного балансу галузі

2. Перше завдання полягає в необхідності заміни зношеного устаткування (більше 95% парку) новим прогресивним. На ТЭС має відбутися заміна паросилового устаткування парогазовими установками (ПГУ), що несуть істотні інноваційні риси. Ускладнюючою обставиною є необхідність спалювання в ПГУ дорогого і дефіцитного газоподібного палива.

3. Друге завдання полягає в необхідності нормалізації структури паливного балансу шляхом повернення до використання твердого палива як основного первинного джерела енергії. Для цього необхідно відмовитися від застосування дорогого імпортного природного газу і замінити його недорогим газоподібним паливом вітчизняного виробництва.

4. Найбільш перспективною технологією високоефективного використання енергетичного твердого палива є технологія котельно-топкового низькотемпературного киплячого шару (КШ).

5. Високоефективним методом газифікації твердого палива є його піроліз в киплячому шарі під тиском, що розробляється в НАН України.

6. У перспективі розвитку вітчизняної енергетики технологія КШ придбала пріоритетне положення. Її застосування приведе до створення і виробництва перспективних котельно-топкових систем КШ і промислових установок піролізу твердого палива в КШ під тиском.