

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ *SRF* /*RDF* ПАЛИВА В УКРАЇНІ

Павлюк Нонна Юрїївна, Сїгал О.І.

Інститут технічної теплофізики НАН України, вул. Марії Канніст
(Желябова), 2а, Київ, 03057, Україна, 050 387 9070, nonna.ipe@gmail.com

В Україні активно реформуються підходи до поводження з відходами, зокрема з твердими побутовими відходами (ТПВ). 8.11.2017 р. прийнята Національна стратегія управління відходами в Україні до 2030 року, 20.02.2019 р. постановою КМ України затверджено Національний план управління відходами до 2030 р. Згідно плану, в Україні повинен бути розроблений акт Мінрегіону «Про затвердження рекомендацій щодо використання палива, отриманого з відходів (*RDF*)».

Вже прийнятий ДСТУ EN 15359:2018 Тверде відновлювальне паливо (*SRF*). Технічні характеристики та класи (EN 15359:2011, IDT), який надає характеристику *SRF* за трьома важливими якісними параметрами:

- Економічному параметру (нижча теплота згоряння),
- Технологічному параметру (вміст хлору),
- Екологічному параметру (вміст ртуті).

Відповідно до європейських нормативів, теплотворна здатність *SRF* > 15 МДж/кг. Відповідність цим параметрам забезпечує можливість використання *SRF* в установках для спалювання відходів або в установках побічного спалювання (на вугільних електростанціях або в цементних печах). Державне агентство з енергоефективності та енергозбереження України та Асоціація виробників цементу України «Укрцемент» започаткували співпрацю щодо виробництва *SRF* палива в Україні з подальшим використанням альтернативного палива *SRF* для цементних печей з дотриманням екологічних норм.

RDF - це паливо, отримане з ТПВ з теплотворною здатністю = 8- 14 МДж / кг. *RDF* є загальним терміном, що використовується для змішаних відходів, склад яких, характеристики та властивості не є повністю відомими. *RDF* - це не «стабільний» матеріал. Він підлягає реакціям і деградації зі швидкістю, яка може бути непередбачувана через його неоднорідний склад і не стандартизовану підготовку. Жодна зі стадій виробництва *RDF*-палива не передбачає видалення таких небезпечних відходів, як батарейки, лампи і прилади, що містять ртуть, залишки ліків, лакофарбова продукція тощо. Використання його в установках для спалювання відходів або в установках побічного спалювання можливо тільки при встановленні за цими установками газоочисного обладнання для очищення газових викидів до відповідності нормативам Директиви 2010/75/ЄС.

В роботі наведено порівняльні характеристики *SRF* і *RDF* палива і розглянуто можливість і доцільність їх використання в Україні.