

СМІТТЄПЕРЕРОБКА НА... КОКСОХІМІЧНИХ ЗАВОДАХ

Проведений вітчизняними науковцями аналіз процесу утворення і накопичення твердих побутових відходів та сучасних методів їх переробки засвідчив, що реалізувати в Україні перевірені західні технології в необхідних масштабах найближчим часом нереально. Вчені з Донецького національного технічного університету знайшли альтернативний шлях розв'язання цієї проблеми, який полягає у залученні до сміттєпереробки добре розвинутої у нас коксохімічної галузі. Її підприємства в умовах неухильного скорочення виробництва коксу можуть стати надійною базою для розвитку нової сміттєпереробної промисловості. При цьому відходи стають дешевою органічною сировиною для отримання електроенергії та виробництва будматеріалів.

Основа запропонованої технології — термоліз органічної частини відходів, який здійснюється у герметичних камерних похилих термолізних печах. Під час нагрівання вихідної сировини відбувається її термічна деструкція з утворенням твердого термолізного палива та суміші летких речовин. Аналіз нової технології засвідчив, що вона цілком відповідає вимогам безпеки завдяки повній герметичності, замкнутим контурам по продуктах термолізу, зручності контролю за станом ущільнень рухомих робочих елементів і потребує порівняно малих теплових витрат.

Оскільки при цьому леткі продукти видаляються для подальшої переробки, новий спосіб сміттєпереробки забезпечує суттєве зменшення обсягу шкідливих газових викидів у атмосферу під час спалювання твердого термолізного палива порівняно з прямим спалюванням твердих побутових та промислових відходів.

Те, що понад дві третини запасів та джерел відходів перебувають на тій же території, де сконцентровано близько півтора десятка коксохімічних підприємств, робить таку переробку старих звалищ (з подальшою рекультивацією вивільнених площ) економічно вигідною. Залучення ж до справи інфраструктури та кадрів коксохімзаводів, які нині працюють не на повну потужність, дасть позитивний соціальний ефект.