

**ТЕРМОХІМІЧНА ДЕСТРУКЦІЯ ТВЕРДИХ  
ПЛАСТМАСОВИХ (ПЛІВКОВИХ) ВІДХОДІВ ГРУПИ СН**  
Чуніхіна Л.М.

*Національний технічний університет  
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

Масштаби антропогенних перетворень природи безупинно ростуть, причому погіршення якості природного середовища має як локальний і регіональний, так і національний глобальний характер.

В останні роки в усьому світі, а також і на Україні великий розвиток отримала хімічна промисловість, у тому числі й пластмасове виробництво.

Поряд зі збільшенням пластмасової продукції збільшуються й тверді побутові відходи, у вигляді використаного посуду, шприців, пакувальної тари, парникової плівки й інших відходів, які при похованні на смітниках і полігонах не розкладаються, а також при складуванні погано ущільнюються, ускладнюють експлуатацію смітників і полігонів і призводять до швидкого їхнього заповнення. Крім цього, на жаль, має місце неорганізований вивіз цих відходів у балки, лісові масиви, заплави рік, забруднюючи їх.

Термохімічна деструкція пластмасових (плівкових) відходів здійснюється в коксовій печі.

У процесі хімічного розкладання полімерної сировини утворюються висококалорійні газоподібні продукти.

Технологічний процес по утилізації та термічної деструкції твердих пластмасових відходів групи СН ( поліетилен і поліпропілен) можна застосовувати на всіх коксохімічних підприємствах, а також на спеціальних установках для одержання хімічної сировини.

Теоретичне пророблення й практична перевірка можливості використання вторинного поліетилену й поліпропілену для одержання додаткової кількості висококалорійного газоподібного палива показали, що поліетиленові відходи порівняно легко зазнають термохімічної деструкції без доступу повітря в камерах коксових батарей, і можуть бути використані для підтримки теплового режиму коксових батарей і заводської котельні.

Таким чином, при введенні нового технологічного процесу термохімічної деструкції, вирішується проблема організованої утилізації твердих пластмасових (плівкових) відходів, що значно поліпшить санітарний стан міст і селищ України, а також використання їх як вторинної сировини, що дасть значну економію засобів підприємств, організацій і державного бюджету в цілому.