

УСТАНОВКА З УТИЛІЗАЦІЇ РІЗНОГЕНЕЗИСНИХ (В Т.Ч. МЕДИЧНИХ) ВІДХОДІВ: УМВ-3



НТУ "Дніпровська
політехніка"

”

ДИЧКОВСЬКИЙ РОМАН ОМЕЛЯНОВИЧ
ДОКТОР ТЕХНІЧНИХ НАУК, ПРОФЕСОР

ЩО НАДИХНУЛО?

Необхідність отримання заміни природного газу.

ЧИМ ЦЕ КРАЩЕ

Отримані науково-практичні результати, в порівнянні зі своїми аналогами, дозволяють: виключити неможливість порційної подачі відходів; нераціональне використання теплової енергії для систем комунального обігріву у зв'язку зі зміною сезонних потреб; неможливість формування чітко зазначених параметрів розповсюдження температурного поля.



ПРО ЩО ЙДЕТЬСЯ

Технології утилізації різногенезисних відходів шляхом їх термохімічної деструкції для отримання енергетичної сировини: горючих газів, теплової енергії. При цьому вихідною різногенезисною сировиною слугують відходи шламових відстійників та мулонакопичувачів.

ЧОМУ ЦЕ ПОТРІБНО

На території гірничодобувних підприємств зосереджено близько 200 шламових відстійників та мулонакопичувачів, в яких накопичено близько 250 млн т шламових продуктів. При цьому кількість горючих корисних компонентів, за різними даними коливається в межах 20 – 65 %, які знаходять своє застосування в енергетиці та коксохімії. Але їх приведення до кондиційного стану при розробці традиційними технологіями супроводжується значними енерговитратами. Тому необхідно змінювати підходи щодо раціонального освоєння зазначеної сировини. Водночас необхідно впроваджувати кращі міжнародні практики та концептуальні підходи у напрямі «Weste-to-Energy». У зв'язку з цим впровадження технологій термохімічної деструкції є актуальним для розв'язання проблеми з утилізації різногенезисних відходів.

ДЕ ЦЕ МОЖНА ВИКОРИСТАТИ

”

Гірничодобувна промисловість, системи комунального тепlopостачання

ЩО ЩЕ НЕОБХІДНО, ЩОБ МОЖНА БУЛО ВИКОРИСТАТИ

Для реалізації результатів даного проєкту необхідно встановити залежності зміни складу генераторного газу при утилізації різногенезисних відходів від зміни витрат дуттьової суміші та фізико-хімічних властивостей газифікованого продукту, а також обґрунтувати раціональні параметри його розробки.