

ПЕРЕРОБКА ОРГАНОВМІСНИХ ВІДХОДІВ У ЦІННІ РЕЧОВИНИ ТА МАТЕРІАЛИ



Схема комплексної переробки органовмісних відходів

Призначення

Одержання ліквідних продуктів з рослинних відходів

Характеристики

Комплексна технологія переробки рослинних відходів передбачає такі стадії: підготовка сировини для подальшої переробки; цільова переробка вихідної сировини для одержання конкретного продукту; терморозклад залишкової біомаси після вилучення одного або декількох продуктів; фракціонування золотого залишку, утвореного після термообробки для одержання високочистих продуктів; утилізація золотого залишку, якщо в технологічному процесі відсутня стадія фракціонування для конкретного замовника (добрива, будівельні матеріали, реагенти для водоочищення)

Переваги

На відміну від відомих у світі технологій переробки рослинних відходів, які у більшості мають енергетичну спрямованість, розробка передбачає одночасне одержання кількох високоліквідних продуктів та матеріалів (технічної та мікрокристалічної целюлози, спиртів, фурфуролу, оксибензальдегідів, високочистого SiO_2 , SiC та Si_3N_4)

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5

На замовлення пропонується технологія для переробки конкретної біомаси

Охорона інтелектуальної власності

IPR1

Контактна інформація

Кашковський Володимир Ілліч, Інститут біоорганічної хімії та нафтохімії НАН України, +38 044 559 20 71, +38 044 559 98 00, e-mail: kash54vik@gmail.com