

ТЕХНОЛОГІЯ КОМПЛЕКСНОЇ ПЕРЕРОБКИ ТОРФУ ТА БІОМАСИ НА КОМПОЗИЦІЙНЕ ПАЛИВО З ЕКСТРАКЦІЄЮ ГУМІНОВИХ РЕЧОВИН З ФРЕЗЕРНОГО ТОРФУ ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА ДОБРИВ

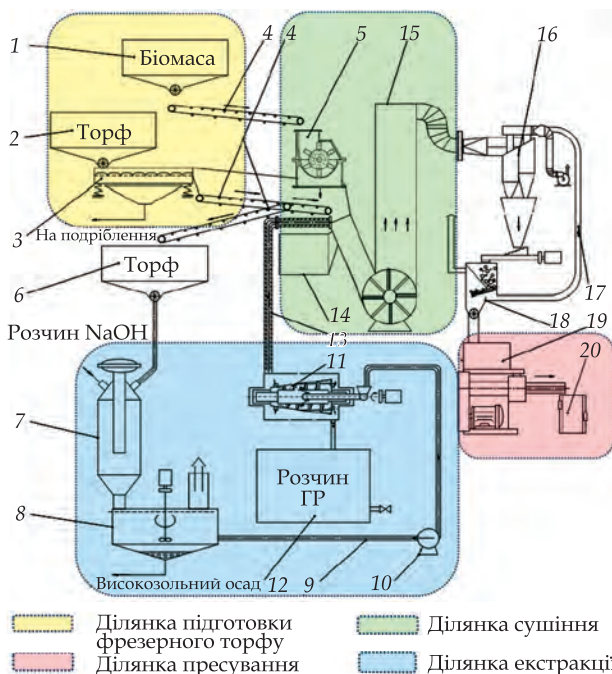


Схема технології комплексної переробки торфу: 1 – бункер біомаси; 2 – бункер фрезерного торфу; 3 – грохот; 4 – транспортер; 5 – молоткова дробарка; 6 – бункер фрезерного торфу ділянки екстракції ГР; 7 – кавітаційний екстрактор; 8 – збірник пульпи; 9 – трубопровід; 10 – насос; 11 – центрифуга ОГШ; 12 – збірник розчину ГР; 13 – шнековий живильник; 14 – теплогенератор; 15 – сушарка аеродинамічна з млином; 16 – циклони; 17 – паропровід; 18 – бункер термовологісної обробки; 19 – прес ударний МБ-80, 20 – бункер готової продукції

Призначення

Торфопереробна галузь України. Виробництво біопалива і добрив з торфосировини, ресурсозбереження та диверсифікація торфопереробних виробництв

Характеристики

Передбачає інтегрування технології екстракції гумінових речовин (ГР) з торфу у виробничий цикл торфобрикетного заводу. Технологія застосовується відповідно до сезонного попиту на добриво або паливо. Для модернізованого торфобрикетного заводу при 4-місячному річному циклі виробництва з 3%-м розчином гумату річний прибуток зростає в 4 рази.

Теплотехнічні характеристики композиційного брикету:

вологість, %	12
вміст торфу, %	60
зольність, %	10
теплота згоряння, МДж/кг	17

Переваги

При впровадженні собівартість виробництва гуматів за комплексною технологією переробки торфу в 4,5 рази нижча, ніж на окремому підприємстві, собівартість виробництва брикетів не змінюється

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL3, TRL2
На замовлення розробляється ТЕО та проектна документація модернізації діючого виробництва

Охорона інтелектуальної власності

IPR2

Контактна інформація

Чайка Олександр Ілліч, Інститут технічної теплофізики НАН України, +38 044 456 93 81, e-mail: chaika@ittf.kiev.ua