

Портативний газогенератор

#17 от 30.11.2021

Учасники розробки: Білець Дар'я, завідувач навчальної лабораторії, к. т. н., доцент, н. с. кафедри технологій переробки нафти, газу та твердого палива; Малік Іван, бізнес-менеджер проекту, аспірант кафедри технологій переробки нафти, газу і твердого палива, директор компанії «Green Power»; Карножицький Павло, технічний експерт та креативний менеджер проекту; пров. н. с. кафедри технологій переробки нафти, газу і твердого палива, к. т. н., доцент.

Науковий керівник: Мірошніченко Денис, завідувач кафедри технологій переробки нафти, газу та твердого палива, д. т. н., професор.

На кафедрі «Технології переробки нафти, газу та твердого палива» розроблено унікальну запатентовану технологію отримання екологічного газоподібного палива з органічної сировини, яка відрізняється від найкращих подібних світових технологій (Lurgi, Fisher тощо) тим, що отримане паливо характеризується підвищеною калорійністю та вмістом цінних компонентів (CO та H₂ тощо).

«Ця технологія може комплексно вирішувати ряд проблем техногенного характеру, – говорить Дар'я. – Вона дозволяє утилізувати велику кількість органічних відходів (~ 3–5 млн. т/рік) у газоподібне паливо, яке характеризується підвищеною калорійністю та вмістом цінних продуктів. Вирішується також енергетична проблема багатьох сучасних підприємств вітчизняної та закордонної промисловості шляхом отримання додаткової кількості висококалорійного газоподібного палива. Використання технології дозволить значно покращити екологічну ситуацію в промислово розвинених регіонах України (Харків, Дніпро, Запоріжжя, Маріуполь, Кривий Ріг, Кам'янське тощо). Проект є інноваційною технологічною розробкою та має нове технологічне рішення і практичну ефективність реалізації».