

ОЦІНКА БЕЗПЕЧНОСТІ ТЕХНОЛОГІЙ ВИРОБНИЦТВА БІОДИЗЕЛЬНОГО ПАЛИВА SAFETY EVALUATION OF BIOFUEL PRODUCTION

*Дворник Н.В., студентка, НУБіП України, м. Київ
Dvornyk N.V., student, NUL and ESU, Kyiv*

Останні десятиліття характеризуються стрімким зростанням цін на мінеральні енергоносії (запаси яких обмежені), забрудненням навколишнього середовища та зміною клімату в різних регіонах планети. Ці негативні явища привернули увагу громадськості, бізнесу та урядових кіл розвинутих країн і дали поштовх для розробки та розвитку програм захисту навколишнього середовища і пошуку альтернативних (відновлювальних) джерел енергії.

Серед відновлювальних енергоносіїв значна частка, враховуючи поширеність дизельних двигунів, належить дизельному біопаливу або біодизелю, яке є альтернативою мінеральному дизельному паливу на основі сирової нафти. Вітчизняні технології виробництва біодизельних палив базуються на використанні ріпакової олії і метилового спирту.

Метиловий спирт високотоксичний і дуже небезпечний при використанні. Має низьку температуру кипіння і надзвичайно леткий. Все обладнання повинно бути ізольованим без можливості витоку пару. Невеликі його кількості (до 10 см³) викликають сліпоту, а більші — смерть. [1, с. 6, 7] Необхідне відповідне маркування тари із вказівкою на токсичність. Для виробничих умов дотримуються вимог, викладених в офіційних документах: «Правила по перевозке, хранению и применению метанола» №1116 від 22.09.1965 та «Общие санитарные правила по хранению и применению метанола» [2].

Дешевизна і продуктивність біопалива роблять його провідною альтернативною паливною галуззю. Використання біодизелю – важливий і перспективний крок до скорочення викидів вуглекислого газу в атмосферу, до покращення екологічної ситуації довкілля.

Список літератури

1. Голобош Г. Цікаві відомості про деякі органічні речовини: матеріали до уроку//Хімія. Біологія – 2004. – №55. с.6-8
2. www.lawmix.ru Постановления Совмина РСФСР от 22.09.1965 №1116 о мерах по устранении нарушений порядка перевозки, хранения и применения метанола (вместе с правилами по перевозке, хранению и применению метанола).

Робота виконана під керівництвом доцента Мироненко В.Г.