ВИБІР МЕТОДУ І РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЇ ПЕРЕРОБКИ ВУГЛЕВОДНЕВИХ ФРАКЦІЙ C_2-C_4 НАФТИ УСТАНОВОК ОАО"ЛУКОЙЛ-ОНПЗ"

Кісов Ю.І.

Науковий керівник – доц. каф." Органічних та фармацевтичних технологій", канд. техн. наук

Пушкарьов Ю.М.

В наш час гостро стала проблема пошуку додаткових джерел якісної сировини для виробництва синтетичних каучуків, високооктанових компонентів моторних палив та синтетичних змащувальних олій. Одним з таких джерел є вуглеводневі гази на нафтопереробних заводах, які є побічними продуктами. Ці гази не знаходять кваліфікованого використання і використовуються як вуглеводневе паливо. Використання вуглеводневих газів в якості сировини для подальшої переробки є найбільш пріоритетним ніж використання їх як вуглеводневе паливо.

Новітні розробки дають можливість переробляти ці вуглеводневі гази найбільш раціонально:

- фракцію C_2 переробляти у синтетичні олії, або їх компоненти шляхом їх олігомерізації у полі-α-олефіни;
- фракції C_3-C_4 у високооктанові компоненти моторних палив, а також у якості мономерів синтетичного каучука. Переробляти їх у високооктанові компоненти моторних палив можливо шляхом димерізації, олігомерізації та алкілування.

  Використання фракції C_4 у якості мономерів синтетичного каучука можливо при їх окремому виділені із суміші з подальшим одностадійним чи двустадійним дегідруванням до бутадієну 1,3.

У випадку використання схеми переробки вуглеводневих газів, а саме фракцій C_2-C_4, виключається стаття витрат на транспортировку сировини, що в свою чергу є поштовхом для даної розробки.