

ТЕХНОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ ОДЕРЖАННЯ РІДКИХ ПРОДУКТІВ ШЛЯХОМ ГІДРОГЕНІЗАЦІЇ ВУГІЛЛЯ

© Л.А. Козак¹, Ю.Р. Оршанський²

Державне підприємство «Державний інститут по проектуванню підприємств коксохімічної промисловості» (ДП «ГИПРОКОКС»), 61002, м. Харків, вул. Сумська, 60, Україна

¹Козак Людмила Олексіївна, начальник хімічного відділу, e-mail: ho@giprokoks.com²Оршанський Юрій Романович, доктор технічних наук, президент ІПП «Енергія природи – Водень», e-mail: hydrogen01@i.ua

Систематизовано відомості з розробки технологічних процесів переробки вугілля в рідкі продукти із застосуванням методу гідрогенізації для визначення оптимальної технологічної схеми для реалізації процесу гідрогенізації на території України.

Ключові слова: вугілля, гідрогенізація вугілля, катализатор, рідкі продукти гідрогенізації вугілля.

У ситуації, що склалася на цей час в Україні, одним з напрямків зменшення зовнішньої залежності і зміцнення енергетичної безпеки країни, може стати створення національного промислового комплексу з виробництва синтетичних аналогів нафтопродуктів із альтернативної сировини. В умовах України такою сировиною може стати вугілля.



Мал. 1. Блок-схема процесу гідрогенізації вугілля

Бібліографічний список

- Осипов А.М. Можливості виробництва «вугільної нафти» прямим зрідженням некондиційних вугілля України / А.М.Осипов, Т.Г. Шендрик, С.В. Гришук, З.В.Бойко, М.І.Чернишова // Сучасна наука: дослідження, ідеї, результати, технології - Дніпропетровськ: НІПВК "Триакон". - 2011. - Вип. 1(6).
- Малолетнев А.С., Шпирт М.Я. Сучасний стан технологій одержання рідкого палива з вугілля. Рос.хім.ж. (Ж.Рос.хім.о-ваім.Менделєва).2008.т.ЛП.№6.с.44

TECHNOLOGICAL PROCESSES FOR RECEIVING LIQUID PRODUCTS BY HYDROGENATION OF COAL

© L.A. Kazak, Y.R. Orshanskiy, (SE "GIPROKOKS")

Systematization of data was completed which was related to elaborating technological processes for processing coal into liquid products using hydrogenation method to determine more optimal technological arrangement for implementation of hydrogenation process in the territory of Ukraine.

Keywords: coal, hydrogenation of coal, catalyst, liquid products of coal hydrogenation.