

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 91 с., 17 рис., 28 табл., 4 додатки, 21 джерела.

Виконано проект комп'ютерного розрахунку технологічного процесу гідрогенізації фенолу в циклогексанон.

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема процесу виробництва циклогексанону. Розглянуті характеристики технологічної схеми процесу гідрогенізації фенолу. Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу в програмі - симуляторі ChemCad 6.3.1 Розроблено обчислювальний модуль для повірного розрахунку каталітичного трубчатого реактору в середовищі Visual Studio 15. Запропоновано схему автоматизації процесу. Обрано необхідні пристрої контролю і регулювання.

Проведено економіко - організаційні розрахунки основних техніко – економічних показників даного процесу. Розглянуто техніку безпеки проведення виробничого процесу. Наведено технічні рішення з техніки безпеки.

ЦИКЛОГЕКСАНОН, ФЕНОЛ, CHEMCAD, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, ТРУБЧАТИЙ КАТАЛІТИЧНИЙ РЕАКТОР, ГІДРОГЕНІЗАЦІЯ, КОНТРОЛЬ ТА РЕГУЛЮВАННЯ.