

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка с., 7 рис., 22 табл., 3 додатка, джерел.

Виконано проект комп'ютерного розрахунку процесу дегідрування етилбензолу.

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема дегідрування етилбензолу. Розглянуті характеристики технологічної схеми процесу дегідрування етилбензолу.

Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу в програмі — симуляторі Chemcad 6.3.1.

Розроблено обчислювальний модуль для проведення повірного розрахунку за допомогою мови програмування javascript, інтерфейс користувача виконано за допомогою мови розмітки гіпертекстових документів HTML та каскадних таблиць стилів CSS.

Запропоновано схему автоматизації процесу. Обрані 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.

ДЕГУДРУВАННЯ ЕТИЛБЕНЗОЛУ, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, АВТОМАТИЗАЦІЯ, МОДЕЛЮВАННЯ, СТИРОЛ, МАТЕРІАЛЬНИЙ БАЛАНС.

					ХА 4115 1490 001 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		11

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка с., 7 рис., 22 табл., 3 приложения, сточников.

Выполнен проект компьютерного расчета процесса дегидрирования этилбензола.

В проекте обоснованно нормы технологических режимов, приведена технологическая схема дегидрирования этилбензола. Рассмотрены характеристики технологической схемы процесса дегидрирования этилбензола.

Выполнен компьютерный расчет материального баланса процесса в программе - симуляторе Chemcad 6.3.1.

Разработан вычислительный модуль для поверочного расчета процесса дегидратации этилбензола при помощи языка программирования javascript, интерфейс пользователя был выполнен с помощью языка гипертекстовой разметки HTML и каскадных таблиц стилей CSS.

Предложена схема автоматизации процесса. Выбраны необходимые устройства контроля и регулирования.

Проведено экономико — организационные расчеты технико — экономических показателей данного процесса.

Рассмотрено технику безопасности проведения производственного процесса. Приведены технические решения по технике безопасности.

ДЕГИДРИРОВАНИЕ ЭТИЛБЕНЗОЛА, КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАСЧЕТ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, СТИРОЛ, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС.

					ХА 4115 1490 001 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		12

ABSCTRACT

Explanatory note has p., 7 fig., 22 tables, 3 appendixes, sources.

The project of computer calculation of benzene alkylation process.

The project substantiates the norms of the technological regimes, presents the technological scheme of dehydrogenation of ethylbenzene. The characteristics of the technological scheme of dehydrogenation of ethylbenzene process.

The computer calculation of the material balance of the process in the program — the simulator Chemcad 6.3.1.

A computational module for calibration calculation dehydrogenation of ethylbenzene process was created with program language javascript, the user interface was made using hypertext markup language HTML and cascading style sheets CSS.

The scheme of automation of the process is proposed. Are elected devices of control and regulation.

An economic — organization calculations of basic technical — economic indicators for the production dehydrogenation of ethylbenzene process.

Consider carrying out safety production process. Provides technical solutions for safety.

DEHYDROGENATION OF ETHYLBENZENE, COMPUTER CALCULATION, AUTOMATION, DESIGNER, STYRENE, MATERIAL BALANCE.

					ХА 4115 1490 001 ПЗ	Арк.
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		13