

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка __ ст., __ рис., __ табл., __ додатків, __ джерел.

Мета проекту: розрахувати і спроектувати виробництво поліпропілену полімеризацією пропілену в газовій фазі на хроморганічному каталізаторі.

Була проаналізована сучасна література, також описано і обґрунтовано вибір методу виготовлення поліпропілену.

У пояснювальній записці наведена технологічна схема та її опис, наведені основні сировини і вимоги до них, проведені розрахунки матеріального балансу технологічної схеми, розрахунки реактора полімеризації. Наведені основні заходи щодо техніки безпеки на підприємстві по виробництві поліпропілену.

ПОЛІПРОПІЛЕН, ПРОПІЛЕН, АВТОМАТИЗАЦІЯ, СИНТЕЗ,
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ, СЕМСAD, VISUAL BASIC, МАТЕРІАЛЬНИЙ
БАЛАНС, РЕАКЦІЯ ПОЛІМЕРИЗАЦІЇ, ГАЗОФАЗНИЙ МЕТОД, РЕАКТОР.

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка __ ст., __ рис., __ табл., __ приложений, __ источников.

Цель проекта: рассчитать и спроектировать производство полипропилена полимеризацией пропилена в газовой фазе на хроморганическом катализаторе.

Была проанализирована современная литература, также описано и обосновано выбор метода изготовления полипропилена.

В пояснительной записке приведена технологическая схема и ее описание, приведены основные сырья и требования к ним, проведены расчеты материального баланса технологической схемы, расчеты реактора полимеризации. Наведены основные мероприятия по технике безопасности на предприятии по производству полипропилена.

ПОЛИПРОПИЛЕН, ПРОПИЛЕН, АВТОМАТИЗАЦИЯ, СИНТЕЗ, МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, CHEMCAD, VISUAL BASIC, МАТЕРИАЛЬНЫЙ БАЛАНС, РЕАКЦИЯ ПОЛИМЕРИЗАЦИИ, ГАЗОФАЗНЫЙ МЕТОД, РЕАКТОР.

ABSTRACT

Explanatory note has ___ p., ___ fig., ___ tables, ___ appendixes, ___ sources.

The project objective: calculation and design of the polypropylene production by polymerization of propylene in the gas phase under organo chromium catalyst.

The current periodical literature was analyzed, description and justification of choice polypropylene production was carried out.

There are a description of the technological scheme of production, raw materials and the requirements to it, results of material balance calculation, thermal and mechanical calculations of the main unit, the amount of the basic equipment in the settlement and explanatory report. The measures to protect health and safety were developed.

POLYPROPYLENE, PROPYLENE, HYDROGEN, AUTOMATION, SYNTHESIS, MATHEMATICAL MODEL, CHEMCAD, VISUAL BASIC, MATERIAL BALANCE, POLYMERIZATION REACTION, GASE-PHASE REACTION, REACTOR.