

РЕФЕРАТ

КАЛЬЦІЯ ГЛЮКОНАТ, ІН'ЄКЦІЙНИЙ ЛІКАРСЬКИЙ ЗАСІБ, КОМП'ЮТЕРНИЙ РОЗРАХУНОК, РОЗЧИНЕННЯ, АВТОМАТИЗАЦІЯ

Пояснювальна записка 86 ст., 27 рис., 17 табл., 4 додаткі.

Виконано проект комп'ютерного розрахунку процесу отримання ін'єкційного лікарського засобу (глюконату кальція 5%) .

В проекті обґрунтовано норми технологічних режимів, наведена технологічна схема процесу виробництва ін'єкційного лікарського засобу (глюконату кальція 5%). Розглянуті характеристики технологічної схеми процесу отримання ін'єкційного лікарського засобу (глюконату кальція 5%).

Виконано комп'ютерний розрахунок матеріального балансу процесу в програмі - симуляторі ChemCad 7.1.

Розроблено обчислювальний модуль для проектного розрахунку трубчатого реактору в середовищі C++ CLR.

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.

					<i>ДП ХА 4102 1490 001 ПЗ</i>	Арк
Вик	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		7

РЕФЕРАТ

КАЛЬЦИЯ ГЛЮКОНАТ, ИНЪЕКЦИОННОЕ ЛЕКАРСТВЕННОЕ СРЕДСТВО, КОМПЬЮТЕРНЫЙ РАСЧЕТ, РАСТВОРЕНИЕ, АВТОМАТИЗАЦИЯ

Пояснительная записка 86 ст., 27 рис., 17 табл., 4 приложений.

Выполнен проект компьютерного расчета технологического процесса производства инъекционного препарата (глюконату кальция 5%).

В проекте обоснованы нормы технологических режимов, приведена технологическая схема процесса получения инъекционного препарата (глюконату кальция 5%), их описание, обоснованы все нормы технологических режимов. Рассмотрены характеристики технологической схемы процесса получения инъекционного препарата (глюконату кальция 5%).

Выполнен компьютерный расчет материального баланса процесса в программе - симуляторе ChemCad 7.1.

Разработан вычислительный модуль для проектного расчета трубчатого реактора в среде C++ CLR.

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

Проведены экономико - организационные расчеты основных технико - экономических показателей данного процесса.

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

					<i>ДП ХА 4102 1490 001 ПЗ</i>	Арк
						8
Вик	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		

ABSTRACT

CALCIUM GLUCONATE, INJECTION MEDICINE, COMPUTER CALCULATION, SOLUTION, AUTOMATION

Explanatory note has 86 p., 27 fig., 17 tables, 4 appendixes.

The project of the computer-aided calculation of injectable drug (calcium gluconate 5%).

In the thesis project are general and simplified process flow diagrams and description, all reasonable standards of technological regimes. Consider the characteristics of the process flowsheet of injectable drug (calcium gluconate 5%).

Implemented a computer calculation of the material balance of the process in the program - simulator ChemCad 6.3.

A computational module for design calculations tubular reactor in the environment C++ CLR.

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

An economic - organizational calculations of basic technical - economic indicators for the production of injectable drug (calcium gluconate 5%).

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

					<i>ДП ХА 4102 1490 001 ПЗ</i>	Арк
						9
Вик	Арк.	№ докум	Підпис	Дата		