

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 140 сторінок, 3 рисунків, 39 таблиць, 32 посилань.

Розроблено проект технологічного процесу виробництва води ін'єкційної із води питної централізованого міського водопостачання для потреб фармації. В проекті обґрунтовано вибір ступенів очистки для отримання води ін'єкційної з води питної. Вибрано вихідну сировину, допоміжні матеріали та напівпродукти у відповідності з діючими стандартами та технічними умовами. Приведено методи контролю та вимоги якості готової продукції – води для ін'єкцій.

Обґрунтовано вибір технологічних режимів та рішень, приведена технологічна схема процесу та її опис. Розраховано тепловий баланс процесу. Розраховано технологічний реактор – дистилятор і вибрано основне і допоміжне обладнання у відповідності з заданою потужністю виробництва. Розроблено схему автоматичного регулювання параметрів режиму і контролю якості готової продукції, приведено характеристику відходів і технічні рішення з охорони довкілля. Розраховано економічні показники відділення, виконано аналіз шкідливих і небезпечних виробничих факторів і рекомендовані шляхи рішення питань охорони праці та запропоновані засоби безпечної експлуатації технологічного обладнання.

ВОДА ДЛЯ ІН'ЄКЦІЙ, ДИСТИЛЯТОР, СЕПАРАТОР, КОНДЕНСАЦІЯ, ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ, ВТОРИННА ПАРА, ЗВОРОТНИЙ ОСМОС, ТЕХНОЛОГІЧНА СХЕМА, ЕНДОТОКСИНИ, ВОДА ОЧИЩЕНА, ТЕПЛОВИЙ БАЛАНС, МІКРОБІОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ, УЛЬТРАФІЛЬТРАЦІЯ, ОХОРОНА ПРАЦІ, СОБІВАРТІСТЬ

РЕФЕРАТ

Пояснительная записка: 140 страниц, 3 рисунков, 39 таблиц, 32 ссылок.

Разработан проект технологического процесса производства воды инъекционной из воды питьевой централизованного городского водоснабжения для фармации. В проекте обоснован выбор ступеней очистки для получения воды инъекционной из воды питьевой. Выбрано исходное сырье, вспомогательные материалы и полупродукты в соответствии с действующими стандартами и техническими условиями. Приведены методы контроля и требования к качеству готовой продукции – воды для инъекций.

Обоснован выбор технологических режимов и решений, приведена технологическая схема процесса и ее описание. Рассчитан тепловой баланс процесса. Рассчитан технологический реактор – дистиллятор и выбрано основное и вспомогательное оборудование в соответствии с заданной мощностью производства. Разработана схема автоматического регулирования параметров режима и контроля качества готовой продукции, приведена характеристика отходов и технические решения по охране окружающей среды. Рассчитаны экономические показатели отделения, выполнен анализ вредных и опасных производственных факторов и рекомендованы пути решения вопросов охраны труда и предложены средства безопасной эксплуатации технологического оборудования.

ВОДА ДЛЯ ИНЪЕКЦИЙ, ДИСТИЛЛЯТОР, КОНДЕНСАЦИЯ, ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬ, ВТОРИЧНЫЙ ПАР, ОБРАТНЫЙ ОСМОС, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА, ЭНДОТОКСИНЫ, ВОДА ОЧИЩЕННАЯ, ТЕПЛОВЫЙ БАЛАНС, МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ, УЛЬТРАФИЛЬТРАЦИЯ, ОХРАНА ТРУДА, СЕБЕСТОИМОСТЬ

ABSTRACT

Erläuterung: 140 Seiten, 3 Abbildungen , 39 Tabellen , 32 Referenzen.

Das Projekt des technologischen Prozesses zur Herstellung Wasser für Injektionszwecke aus der zentralen Trinkwasser kommunalen Wasserversorgung für die Bedürfnisse der Apotheke. Im Projekt wurde Reinigungsschritte für die Herstellung von Wasser für Injektions vom Trinken entschieden. Die ursprünglichen Rohstoffe, Hilfsstoffe und Produkte in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und Spezifikationen beigetreten . Die technischen Anforderungen für das fertige Produkt - Wasser für Injektionszwecke vorgestellt.

Die Wahl der Prozessbedingungen und den Entscheidungen begründet die technologische Schema und seine Beschreibung angezeigt. Die Wärmebilanz des Verfahrens berechnet. Die technologische Reaktor - Brennerie berechnet , Haupt-und Hilfseinrichtungen in Übereinstimmung mit der angegebenen Leistung ausgewählt . Die Regelung der automatischen Steuerung Einstellungsmodus und die Qualitätskontrolle der fertigen Produkte , da die Eigenschaften der Abfallwirtschaft, und technische Lösungen für den Schutz der Umwelt vorgelegt . Die wirtschaftlichen Indikatoren der Abteilung berechnet , die Analyse von schädlichen und gefährlichen Arbeitsumgebungen entwickelt , Möglichkeiten, um mit Sicherheit zu tun und stellt ein Mittel zur sicheren Betrieb von Prozessanlagen empfohlen.

WASSER FÜR INJEKTIONSZWECKE, DISTILLER, ABSCHIEDER, KONDENSWASSER, LEITFÄHIGKEIT, SEKUNDÄRDAMPF, UMKEHROSMOSE, TECHNOLOGISCHE SCHEMA, ENDOTOXIN, GEREINIGTES WASSER, WÄRMEBILANZ, MIKROBIOLOGISCHE INDIZES, ULTRAFILTRATION, GESUNDHEIT UND SICHERHEIT, GESTEHUNGSKOSTEN