

## РЕЗЮМЕ

Работа выполнена печатным способом на 38 страницах, содержит 5 таблиц, 9 рисунков, 39 приложений, 15 источников литературы.

Ключевые слова: ВЭЖХ, ИК-спектроскопия, антибиотики, контроль качества, цефтриаксон.

Целью дипломной работы является модернизация методики контроля качества цефтриаксона, позволяющей снизить затраты на проведение анализа.

В данной работе исследовались возможности анализа лекарственного препарата методом ВЭЖХ. Определение качества цефтриаксона проводили по следующим показателям: подлинность, количественное содержание действующего вещества и сопутствующих примесей в лекарственном препарате. Подтверждение подлинности цефтриаксона проведено методом ИК-спектроскопии.

В результате исследования, благодаря успешно подобранным условиям хроматографирования и использованием более доступных реагентов, данная модернизированная методика показала свою высокую эффективность.

## РЭЗЮМЭ

Праца выканана друкаваным спосабам на 38 старніцах, утрымае 5 табліц, 9 малюнкаў, 39 дадаткаў, 15 крыніц літаратуры.

Ключавыя словы: ВЭЖХ, ІЧ-спектраскапія, антыбіётыкі, кантроль якасці, цэфтрыаксон.

Мэтай дыпломнай працы з'яўляецца мадэрнізацыя метадыкі кантролю якасці цэфтрыаксона, што дазваляе зменшыць выдаткі на правядзенне аналізу.

У дадзенай працы даследаваліся магчымасці аналізу лекавага прэпарата метадам ВЭЖХ. Вызначэнне якасці цэфтрыаксону праводзілі па наступных паказніках: сапраўднасць, колькаснае ўтрыманне дзейнага рэчыва і староннія прымесі у лекавым прэпарате. Пацверджанне сапраўднасці цэфтрыаксону праведзена метадам ІЧ-спектраскапіі.

У выніку даследавання, дзякуючы паспяхова падобраным умовам храматаграфавання і выкарыстаннем большдаступных рэагентаў, дадзеная мадэрнізаваная метадыка паказала сваю высокую эфектыўнасць.

## SUMMARY

Work is done by means of printing by 38 villages, contains 5 tables, 9 figures, 39 apps, 15 literature sources.

Keywords: HPLC, IR spectroscopy, antibiotics, quality contro, ceftriaxone.

The aim of the thesis is to upgrade quality control procedures ceftriaxone, which can reduce the cost of analysis.

In this study we investigated the possibility of drug analysis by HPLC. Defining quality of ceftriaxone performed using the following parameters: authenticity, quantitative content of the active substance and associated impurities in the drug. Authentication of ceftriaxone conducted by IR spectroscopy.

The study, due to the successfully chosen chromatographic conditions and the use of more available reagents, this modernized technique proved to be highly effective.

