



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ РЕГИСТРАЦИЯ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЭВМ

Номер регистрации (свидетельства):
2018614792

Дата регистрации: 17.04.2018

Номер и дата поступления заявки:
2018612176 07.03.2018

Дата публикации и номер бюллетеня:
17.04.2018 Бюл. № 4

Контактные реквизиты:
(343) 221-27-96, usue@usue.ru

Автор(ы):

Стефаниди Илья Георгиевич (RU),
Чернышева Альбина Васильевна (RU),
Стожко Наталия Юрьевна (RU),
Кислицын Евгений Витальевич (RU)

Правообладатель(и):

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего
образования «Уральский государственный
экономический университет» (УрГЭУ) (RU)

Название программы для ЭВМ:

«Программа автоматизированного определения смеси кислот методами потенциометрического и кислотного-основного титрования с двумя индикаторами (Пара-кислоты)»

Реферат:

Программа предназначена для одновременного определения содержания H_2SO_4 и слабой многоосновной H_3PO_4 в их смеси двумя методами. Программа позволяет проводить расчет содержания H_2SO_4 и H_3PO_4 с учетом доверительных границ. Программа обеспечивает выполнение следующих функций: введение экспериментальных данных, расчет и построение кривых потенциометрического титрования ($\Delta pH/\Delta V$ от V) с графическим определением по ним объемов титранта в конечных точках титрования (КТТ), а в кислотном-основном титровании - в точках эквивалентности (ТЭ) с помощью индикаторов метилоранжа и фенолфталеина, определение содержания кислот с использованием расчетных формул и оценки погрешности и полученных результатов с применением объединенной совокупности. Программа может применяться в вузах и практической деятельности в области аналитической химии.

Язык программирования: C#

Объем программы для ЭВМ: 1,14 Мб