

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
Кафедра органической и аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Б.Н. Кузнецов

« 06 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
04.03.01- Химия
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАРГАНЦА В НЕКОТОРЫХ МЕДИЦИНСКИХ
ПРЕПАРАТАХ

Руководитель Щеглова Н.В. канд.хим.наук, доцент Н.В. Щеглова

Выпускник Владимирова Н.И. Н.И. Владимирова

Красноярск 2017

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Определение концентрации марганца в некоторых медицинских препаратах» содержит 47 страниц текстового документа, 13 рисунков, 5 таблиц, ссылки на 45 литературных источника. ИНВЕРСИОННАЯ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИЯ, ВОЛЬТАМПЕРОГРАММА, ФОНОВЫЙ ЭЛЕКТРОЛИТ, ПОТЕНЦИАЛ НАКОПЛЕНИЯ, ВРЕМЯ НАКОПЛЕНИЯ, ВИТАМИН «КАЛЬЦЕМИН», ПЕРМАНГАНАТ КАЛИЯ.

Цель работы – исследование возможности определения марганца в медицинских препаратах методом инверсионной вольтамперометрии, а также выбор оптимальных параметров для определения содержания марганца.

В результате проведения эксперимента была показана возможность прямого определения микроколичеств марганца в витамине «Кальцемин» и перманганат калия методом инверсионной вольтамперометрии с использованием в качестве индикаторного ртутноплёночного электрода, исследована серия фоновых электролитов для определения марганца в медицинских препаратах, установлено оптимальное время накопления марганца, разработаны методики для определения содержания марганца в медицинских препаратах.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Институт цветных металлов и материаловедения
Кафедра органической и аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Б.Н. Кузнецов

« 06 » 06 2017г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
04.03.01- Химия
ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАРГАНЦА В НЕКОТОРЫХ МЕДИЦИНСКИХ
ПРЕПАРАТАХ

Руководитель Щеглова Н.В. канд.хим.наук, доцент Н.В. Щеглова

Выпускник Владимирова Н.И. Н.И. Владимирова

Красноярск 2017