

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

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016г.

## БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

### ОПТИМИЗАЦИЯ ИОНОХРОМАТОГРАФИЧЕСКОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХЛОРСОДЕРЖАЩИХ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В НЕФТИ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ IONCHROM

Руководитель \_\_\_\_\_ доцент, канд. хим. наук О.П. Калякина

Выпускник \_\_\_\_\_ В.Д. Логинов

Красноярск 2016

## **РЕФЕРАТ**

Выпускная квалификационная работа по теме «Оптимизация ионохроматографического определения хлорсодержащих органических соединений в нефти при помощи программного обеспечения IonChrom» содержит 46 страниц текстового документа, ссылки на 22 использованных источника, 15 рисунков, 3 таблицы.

### **ИОНООБМЕННАЯ ХРОМАТОГРАФИЯ, ХЛОРСОДЕРЯЩИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ НЕФТИ, ПРОГРАММНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ.**

Цели работы:

- изучение возможности оптимизации условий ионохроматографического определения анионов в экстрактах нефти с помощью программы Ionchrom;
- оптимизация параметров ионохроматографического определения хлорид-, нитрат-, сульфат-аниона в модельных растворах;
- проверка применимости полученных параметров для анализа реальных образцов.

В результате проведённой работы удалось решить все задачи, поставленные в соответствие с целью исследования. Была установлена возможность оптимизации условий ионохроматографического определения анионов в экстрактах нефти с помощью программы Ionchrom. Далее с помощью программы были получены оптимальные параметры ионохроматографического определения хлорид-, нитрат-, сульфат-аниона в модельных растворах. Применимость полученных параметров была проверена на ряде реальных образцов.