

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа по теме «Исследование равновесия и динамики сорбционного концентрирования платины (II, IV) из солянокислых растворов на ряде анионитов» содержит 70 страниц текстового документа, 13 таблиц, ссылки на 45 использованных источников, 33 рисунка.

СОРБЦИЯ ПЛАТИНЫ, СТАТИКА И ДИНАМИКА СОРБЦИОННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ, КАЖУЩИЕСЯ КОНСТАНТЫ ИОНООБМЕННОГО РАВНОВЕСИЯ, КИНЕТИКА ИОНООБМЕННОГО ПРОЦЕССА, ЭЛЮИРОВАНИЕ.


Цель работы – изучение сорбционного концентрирования платины (II, IV) из индивидуальных растворов и в присутствии палладия (II) на ряде анионитов в статическом и динамическом режимах.

Изучено сорбционное концентрирование платины (II, IV) из индивидуальных растворов и в присутствии палладия (II) на ряде анионитов в статическом и динамическом режиме. Исследуемые иониты обладают хорошей сорбционной способностью, извлекая платину (II, IV) в статическом режиме на уровне 90-99 %, как из индивидуальных растворов, так и в присутствии палладия (II). Установлено, что при сорбции платины (II, IV) в динамических условиях с увеличением высоты слоя сорбента от 1,5 до 3,0 см возрастает степень извлечения платины (II, IV) на исследуемых ионитах. Исследовано элюирование платины после её сорбционного концентрирования на исследуемых ионитах. Установлено, что её элюирование протекает на уровне 91-92 %.

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  
« 09 » 06 2017г.


## ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

04.05.01 – Фундаментальная и прикладная химия

### ИССЛЕДОВАНИЕ РАВНОВЕСИЯ И ДИНАМИКИ СОРБЦИОННОГО КОНЦЕНТРИРОВАНИЯ ПЛАТИНЫ (II, IV) ИЗ СОЛЯНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ НА РЯДЕ АНИОНИТОВ

Научный руководитель  О.Н. Кононова доцент, канд. хим. наук

О.Н. Кононова

Выпускник  И.А. Поздняков

И.А. Поздняков

Рецензент  В.А. Чихачёв доцент, канд. физ.- мат. наук

В.А. Чихачёв

Красноярск 2017