

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра физической и неорганической химии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Л.Т. Денисова
« ____ » _____ 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ СЕРЕБРА (I) ИЗ АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ НА РЯДЕ ИОНИТОВ

Руководитель _____ доцент, канд. хим. наук О. Н. Кононова

Выпускник _____ Д. А. Борзых

Красноярск 2018

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Сорбционное концентрирование серебра (I) из азотнокислых растворов на ряде ионитов» содержит 37 страниц текстового документа, 1 приложение, ссылки на 20 литературных источников, 8 таблиц, 3 рисунка.

СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ, ИОНИТЫ, СЕРЕБРО (I), АЗОТНОКИСЛЫЕ СРЕДЫ, СОРБЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ.

Цели работы: выбор селективных ионитов для сорбционного концентрирования серебра (I) из азотнокислых растворов.

В задачи данного исследования входили:

– Исследование сорбционного концентрирование серебра (I) из азотнокислых растворов на ионитах Purolite A300, Purolite A530, Purolite S910, Purolite S920 и Purolite S985.

– Исследование влияние исходной концентрации азотной кислоты (1.0, 2.0. и 4.0 М растворы) на извлечение ионов серебра. Показано, что при кислотности контактирующих растворов 4.0 моль/л сорбция серебра отсутствует, что связано с конкурирующим влиянием нитрат-ионов.

– Изучение влияние ионной формы ионита на степень извлечения серебра (I) из азотнокислых растворов.


По результатам данной работы исследуемые аниониты Purolite A530 в нитратной форме и Purolite S985 в сульфатной форме могут быть рекомендованы для применения в технологических схемах при извлечении родия (III) и серебра (I) из растворов азотной кислоты высокой концентрации.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра физической и неорганической химии

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой

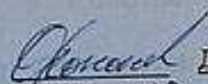
 Л.Т. Денисова
«13» июня 2018г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

04.03.01 - Химия

**СОРБЦИОННОЕ КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ СЕРЕБРА (I) ИЗ
АЗОТНОКИСЛЫХ РАСТВОРОВ НА РЯДЕ ИОНИТОВ**

Руководитель


11.06.2018

доцент, канд. хим. наук

О. Н. Кононова

Выпускник

 11.06.2018

Д. А. Борзов

Красноярск 2018