

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

Институт цветных металлов и материаловедения

Кафедра аналитической и органической химии

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
 Б.Н. Кузнецов

« \_\_\_\_ » 2015г.

**МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ**

**ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ  
ПОЛИМЕРОВ НА ОСНОВЕ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИСАХАРИДОВ**

**020101.68 – Химия**

**020101.68.02 – Аналитическая химия**

Научные руководители  проф., д-р.хим наук Б.Н. Кузнецов

 доц., канд.хим наук Н.Ю. Васильева

Выпускник  А.С. Казаченко

Рецензент  с.н.с., канд.хим наук С.В. Барышников

Красноярск 2015

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Физико-химическое исследование сульфатов арабиногалактана» содержит 76 страниц текстового документа, 26 рисунков, 4 таблицы, ссылки на 61 литературный источник.

АРАБИНОГАЛАКТАН, СУЛЬФАТИРОВАНИЕ, АМИНОКИСЛОТЫ, ХЛОРСУЛЬФОНОВАЯ КИСЛОТА, МЕДЬ, СУЛЬФАМИНОВАЯ КИСЛОТА, МОЧЕВИНА, ПИРИДИН, СУЛЬФАТИРОВАННЫЙ АРАБИНОГАЛАКТАН, ИОННЫЙ ОБМЕН.

Цель работы – исследование состава и строения сульфата арабиногалактана и продуктов его модификации медью и аминокислотами различными физико-химическими методами.

В ходе данной работы исследованы продукты сульфатирования арабиногалактана сульфаминовой и хлорсульфоновыми кислотами. Впервые получены производные сульфатированного арабиногалактана с ионами меди и аминокислотами. Методами ИК, КР, ЯМР, АСМ, РЭМ, ЭПР, РСМА и элементного анализа изучен состав и строение полученных соединений.