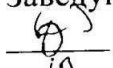


Федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт цветных металлов и материаловедения  
Кафедра органической и аналитической химии

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой  
 Б.Н. Кузнецов  
« 19 » 06 2017г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

**04.03.01 - Химия**

**СОРБЦИОННО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ Cu В ВОДЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ИОНИТОВ**

Руководитель

  
13.06.17

доцент, канд. хим. наук

С.Н.Калякин

Выпускник

  
14.06.17

Е.А. Рабцевич

Красноярск 2017

## РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная работа по теме «Сорбционно-люминесцентное определение  $\text{Cu}$  в воде с использованием наноразмерных ионитов» содержит 48 страниц текстового документа, ссылки на 31 использованных источников, 20 рисунков, 5 таблиц.

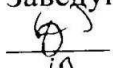
ЛЮМИНЕСЦЕНТНЫЙ АНАЛИЗ, СОРБЦИЯ, МЕДЬ (II), НАНОРАЗМЕРНЫЕ ИОНИТЫ, КУ-2-8, АНАЛИЗ ВОДЫ, СОРБЦИОННОЕ – КОНЦЕНТРИРОВАНИЕ.

Цель работы: является разработка методики сорбционно-люминесцентного определения ионов меди в воде с применением наноразмерных ионитов.

Предложен наноразмерный сорбент на основе сополимера стирола дивинилбензолом содержащий сульфогруппы для концентрирования  $\text{Cu(II)}$ . Найдены оптимальные условия сорбционного концентрирования  $\text{Cu(II)}$ . Разработана методика сорбционно-люминесцентного определения  $\text{Cu(II)}$  в питьевой воде.

Предполагаемая методика, не требует использования токсичных органических растворителей, большого времени пробоподготовки, дорогостоящего оборудования и расходных материалов, апробирована на реальном образце воды.

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  
« 19 » 06 2017г.

**БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА**

**04.03.01 - Химия**

**СОРБЦИОННО-ЛЮМИНЕСЦЕНТНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ Cu В ВОДЕ С  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАНОРАЗМЕРНЫХ ИОНИТОВ**

Руководитель

  
13.06.17

доцент, канд. хим. наук

С.Н.Калякин

Выпускник

  
14.06.17

Е.А. Рабцевич

Красноярск 2017