Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**
**(ФГБОУ ВО КубГУ)**

**Факультет химии и высоких технологий**
**Кафедра физической химии**

Допустить к защите
Заведующий кафедрой
д-р хим. наук, профессор
_____ В.И. Заболоцкий
(подпись)
04 июня 2019 г.
Руководитель ООП
д-р хим. наук, профессор
_____ В.И. Заболоцкий
(подпись)
04 июня 2019 г.

# ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
# (МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ)

# ТРАНСПОРТ ИОНОВ, ОСЛОЖНЕННЫЙ ХИМИЧЕСКИМИ РЕАКЦИЯМИ ПРОТОНИРОВАНИЯ – ДЕПРОТОНИРОВАНИЯ, В ЭЛЕКТРОМЕМБРАННЫХ СИСТЕМАХ

Работу выполнил _____ 04.06.19 К.А. Цыгурина
(подпись, дата)

Направление магистерской подготовки 04.04.01 Химия

Направленность (профиль) Электрохимия

Научный руководитель,
проф., д-р хим. наук, проф. _____ 04/06/19 Н.Д. Письменская
(подпись, дата)

Нормоконтролер,
доц., канд. хим. наук _____ С.С. Мельников
(подпись, дата)
04.06.19

Краснодар 2019