

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о соискателе Абрамовой Наталье Степановне, выполнившей диссертационную работу на тему: «**Электрокаталитические реакции комплексов никеля (II) и кобальта (II) с эриохромом черным Т на ртутном каплющем электроде**», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Абрамова Н.С. обучалась в очной аспирантуре в период с 1999г. по 2005 г. на кафедре химии, стандартизации и метрологии, зарекомендовала себя трудолюбивой, инициативной, добросовестной и настойчивой при выполнении эксперимента, успешно овладела вольтамперометрическими методами анализа. Абрамова Н.С. также проявила себя последовательным в достижении научной цели исследователем, способным анализировать результаты своей научной работы, и постоянно повышающим свою квалификацию. Активно сотрудничала с педагогическим коллективом кафедры при освоении методов анализа, которые использовала в своей работе.

Диссертационная работа Абрамовой Н.С. была выполнена с детальной проработкой материала. Получены следующие научные результаты: определены значения констант устойчивости комплексов, кинетические закономерности и механизмы электродных процессов возникновения каталитических токов в системах «никель (II), кобальт (II) – эриохром чёрный Т», обоснована пригодность каталитических токов этой системы для определения ионов никеля (II), кобальта (II) в вольтамперометрическом анализе.

По теме диссертационной работы «**Электрокаталитические реакции комплексов никеля (II) и кобальта (II) с эриохромом черным Т на ртутном электроде и их применение в полярографическом анализе**» было опубликовано десять печатных работ, в том числе три статьи в научных

журналах из Перечня ВАК. В публикациях отражены все основные научные положения исследования.

Полученные данные исследования расширяют и уточняют теоретические представления о реакционной способности гетероциклических азосоединений в реакциях комплексообразования с ионами металлов и возможности их практического использования в вольтамперометрическом анализе.

Диссертация Абрамовой Н.С. написана хорошим научным языком и соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Профессор кафедры химии,
метрологии и стандартизации
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
технологический университет»
доктор химических наук, профессор

Н.К. Стрижов

