

ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации Абрамовой Натальи Степановны
«Электрокаталитические реакции комплексов никеля (II) и кобальта (II)
с эриохромом черным Т на ртутном капаящем электроде», представленной
на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
02.00.04 – физическая химия**

Актуальность диссертационного исследования Абрамовой Н.С. связана с необходимостью разработки эффективных методик определения соединений кобальта и никеля, попадающих в природные воды в процессе работы химических предприятий. Соединения этих металлов характеризуются канцерогенным и токсичным воздействием, что пагубно отражается на экологии и здоровье человека. Соискателем изучены механизмы химических реакций, протекающих на поверхности электрода и в приэлектродном слое, рассчитаны константы устойчивости комплексов никеля и кобальта с эриохромом черным Т, константы диссоциации последнего, кинетические параметры комплексообразования в системах металл – эриохром черный Т. В работе описан каталитический эффект при восстановлении ионов никеля и кобальта в присутствии эриохрома черного Т, показана роль цвиттер-формы последнего в образовании устойчивых комплексов с металлами, представлены результаты вольтамперометрического определения ионов никеля.

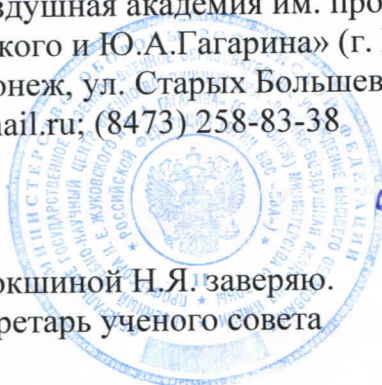
Автореферат хорошо структурирован, отражает содержание диссертации, выводы по работе согласуются с поставленными задачами. В качестве замечания по автореферату следует отметить следующее: первых два положения практической значимости работы, приведенной на с. 5 автореферата, относятся к теоретическим представлениям, а не к практическим результатам.

Считаю, что диссертация Абрамовой Натальи Степановны выполнена на современном научном уровне, вносит теоретический и практический вклад в исследования механизмов электрокаталитических процессов в вольтамперометрии, соответствует специальности 02.00.04 – физическая химия. Диссертация «Электрокаталитические реакции комплексов никеля (II) и кобальта (II) с эриохромом черным Т на ртутном капаящем электроде» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», ее автор Абрамова Наталья Степановна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Доктор химических наук, доцент,
профессор кафедры физики и химии ВУНЦ ВВС
«Военно-воздушная академия им. профессора
Н.Е.Жуковского и Ю.А.Гагарина» (г. Воронеж)
394064 Воронеж, ул. Старых Большевиков, 54а
moksnad@mail.ru; (8473) 258-83-38

Подпись Мокшиной Н.Я. заверяю.
Ученый секретарь ученого совета
05.06.2017

*исх 3/395
от 14.06.17*



Мокшина

Мокшина Надежда Яковлевна

Томилов

Томилов А.А.