

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Сапроновой Л.В. «Электроосаждение никеля из водных растворов, содержащих аминокарбоновые и карбоновые кислоты», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия

Диссертационная работа Сапроновой Людмилы Викторовны посвящена одной из актуальных задач в области электрохимии – кинетике электровосстановления ионов никеля из комплексных соединений. Для достижения поставленной цели соискателем ученой степени использовался комплекс современных электрохимических и физико-химических методов, позволивший получить достоверную информацию о механизме начальных стадий электрокристаллизации и кинетике электровосстановления никеля из электролитов, содержащих карбоновые и аминокарбоновые кислоты. Автору удалось обосновать взаимосвязь электрохимических характеристик процесса с ионным составом, буферной емкостью растворов и рН гидратообразования никеля. Результаты исследования актуальны, соответствуют приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники в Российской Федерации («Индустрия наносистем») и перечню критических технологий РФ («Технологии получения и обработки функциональных наноматериалов»).

В процессе работы над диссертацией она проявила себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, имеет хорошую общетеоретическую подготовку в области химии и электрохимии. Основные результаты получены ею самостоятельно, их научная трактовка, как правило, была выполнена на высоком профессиональном уровне.

Результаты диссертации достаточно широко освещены в статьях в ведущих научных журналах, а также в материалах международных, всероссийских конференций, докладывались на ежегодных научных сессиях Воронежского государственного университета. Сапронова Л.В. является автором 31 работы.

В 2010 г. награждена Грамотой открытого конкурса на лучшую работу студентов по естественным, техническим и гуманитарным наукам в высших учебных заведениях Российской Федерации за научное исследование в области химии (№ ГKK-09-018. Москва.). В 2010 и 2012 гг. награждена Дипломами за лучшие доклады, представленные на молодежной школе-конференции «Физико-химические процессы на поверхности твердых тел и в наноструктурах» (Воронеж), а так же грамотой за активное участие в работе II Международной конференции «Прикладная физико-неорганическая химия» и лучший стендовый доклад в г. Севастополь в 2013 г.

Работа Сапроновой Л.В. поддержана грантом Минобрнауки России в рамках Госзадания вузам в сфере научной деятельности на 2014-2016 годы (проект № 675). В 2014-2015 учебном году являлась стипендиатом Правительства РФ для аспирантов.

Наряду с исследовательской работой Л.В. Сапронова активно участвовала в учебной деятельности кафедры и показала себя грамотным, эрудированным преподавателем. В настоящее время работает ассистентом кафедры физической химии.

По результатам выполненных экспериментальных исследований, их теоретическому обоснованию диссертационную работу Сапроновой Л.В. следует квалифицировать как законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК, а самого автора как сложившегося исследователя. Полагаю, что Сапронова Л.В. достойна присуждения ей искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия.

Научный руководитель,  
кандидат химических наук, доцент,  
доцент кафедры физической химии  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования  
«Воронежский государственный  
университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)



Соцкая  
Надежда Васильевна

394006, Воронеж, Университетская пл., 1.

Тел. (473) 2208-538.

E-mail: [nvs@chem.vsu.ru](mailto:nvs@chem.vsu.ru)

