

## Протокол № 356

заседания диссертационного совета Д 212.038.08

от 17.03.2016

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 22 человек. Присутствовали на заседании 16 человек.

**Председатель:** д. физ.-мат.наук, д. хим.наук, профессор Ховив Александр Михайлович

**Присутствовали:** д. физ.-мат.наук, д. хим.наук, профессор Ховив Александр Михайлович; д. хим.наук, профессор Введенский Александр Викторович, д. хим.наук, профессор Семенова Галина Владимировна, д. хим.наук, профессор Бобрешова Ольга Владимировна, д. хим.наук Бутырская Елена Васильевна, д. хим.наук, профессор Гончаров Евгений Григорьевич, д. хим.наук, профессор Калужина Светлана Анатольевна, д. хим.наук, профессор Котова Диана Липатьевна, д. хим.наук, профессор Кравченко Тамара Александровна, д. хим.наук, профессор Миттова Ирина Яковлевна, д. хим. наук профессор Селеменов Владимир Федорович, д. хим. наук, профессор Семенов Виктор Николаевич, д. хим.наук, профессор Сунцов Юрий Константинович, д. хим. наук, профессор Шапошник Владимир Алексеевич; д. хим.наук, доцент Васильева Вера Ивановна, д. хим. наук Завражнов Александр Юрьевич

**Слушали:** Председателя экспертной комиссии, созданной для предварительного ознакомления с диссертационной работой Сапроновой Людмилы Викторовны «Электроосаждение никеля из водных растворов, содержащих аминокарбоновые и карбоновые кислоты» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05 – электрохимия д.х.н. Васильеву В.И.

Работа выполнена в Воронежском государственном университете под руководством кандидата химических наук, доцента Соцкой Надежды Васильевны.

Диссертация представляется к защите впервые и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ.

Диссертационная работа Л.В. Сапроновой посвящена решению актуальной научной задачи – установлению кинетики электровосстановления и электрокристаллизации никеля из водных растворов, содержащих аминокарбоновые и карбоновые кислоты, обоснованию взаимосвязи электрохимических характеристик процесса с ионным составом, буферной емкостью и рН гидратообразования.

Наиболее существенными научными результатами, представленными в диссертационной работе, могут считаться следующие:

1. Проведен сравнительный анализ равновесного ионного состава электролитов никелирования в зависимости от природы органических кислот (HGly, HAla, HSer, H<sub>2</sub>Asp, HAc, H<sub>2</sub>Succ) и их концентраций при выбранном значении рН – 5.5. Рассчитаны величины буферной емкости растворов, рН гидратообразования никеля и выявлены корреляции с ионным составом электролитов.

2. Исследована кинетика электроосаждения никеля из комплексных электролитов с различными органическими кислотами в широком интервале их концентраций и реакции выделения водорода из растворов этих кислот при рН 5.5. Предложены и обоснованы наиболее вероятные механизмы процессов.

3. Установлен механизм зародышеобразования никеля из комплексных электролитов, рассчитаны основные кинетические характеристики процесса электрокристаллизации. Построены парциальные кривые осаждения металла и выделения водорода.

4. Изучено влияние природы органической кислоты на токовую эффективность процесса осаждения, структуру и морфологию никелевых осадков.

Работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с использованием современных физико-химических и электрохимических методов исследования, тщательного анализа экспериментальных данных.

Тема и содержание диссертации соответствует паспорту специальности 02.00.05 – электрохимия в соответствии с паспортом специальностей научных работников.

Полнота изложения материалов диссертации составляет 90%. Список работ, опубликованных по теме диссертации, включает 18 наименований, 6 статей и 12 тезисов докладов на Международных и Всероссийских конференциях.

По результатам прохождения диссертации программы «Антиплагиат» экспертная комиссия установила уровень оригинальности 81 %.

Результаты работы могут быть рекомендованы для использования в Воронежском государственном университете, Институте физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина РАН, Кубанском государственном университете, Южном федеральном университете, Пензенском государственном университете, Пермском государственном университете.

Рассмотрение диссертации Л.В. Сапроновой входит в компетенцию диссертационного совета Д 212.038.38 при Воронежском государственном университете. Комиссия рекомендует представить ее к защите по специальности 02.00.05 – электрохимия.

В качестве официальных оппонентов предлагаются:

– **Гамбург Юлий Давидович**, доктор химических наук, профессор, ФГБУН «Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук», лаборатория строения поверхностных слоёв, ведущий научный сотрудник;

– **Целуйкин Виталий Николаевич**, доктор технических наук, доцент, Энгельский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.», кафедра "Машины и аппараты нефтегазовых, химических и пищевых производств", заведующий.

В качестве ведущей организации рекомендуется **ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»**.

**Постановили:**

Принять к защите диссертацию Сапроновой Людмилы Викторовны «Электроосаждение никеля из водных растворов, содержащих аминокарбоновые и карбоновые кислоты» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.05.

Утвердить официальными оппонентами

– **Гамбурга Юлиа Давидовича**, доктора химических наук, профессора, ФГБУН «Институт физической химии и электрохимии имени А.Н. Фрумкина Российской академии наук», лаборатория строения поверхностных слоёв, ведущего научного сотрудника;

– **Целуйкина Виталия Николаевича**, доктора технических наук, доцента, Энгельский технологический институт (филиал) ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А.», кафедра "Машины и аппараты нефтегазовых, химических и пищевых производств", заведующего.

Утвердить ведущую организацию по диссертации Сапроновой Л.В. **ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет».**

Назначить дату защиты 2 июня 2016 г.

Разрешить опубликование автореферата диссертации на правах рукописи и утвердить список его рассылки

**Результаты голосования:**

«за» - 16, «против» - нет, «воздержался» - нет

Председатель совета

Ховив Александр Михайлович

Ученый секретарь совета

Семенова Галина Владимировна

