

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 02.6.013.95**  
по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на  
соискание ученой степени доктора наук, созданного  
на базе Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова  
Российской академии наук  
(ИОНХ РАН)

**Решение диссертационного совета от «03» марта 2022 г., протокол № 5**  
о присуждении **Зиновьевой Инне Владимировне**, гражданке РФ, ученой степени  
кандидата химических наук.

Диссертация Зиновьевой Инны Владимировны «Экстракция алифатических и ароматических кислот в двухфазной водной системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия» по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий принята к защите диссертационным советом 27 января 2022 года, протокол № 3.

Соискатель Зиновьева Инна Владимировна, 1994 года рождения, в 2018 году окончила Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МИРЭА – Российский технологический университет». Соискатель работает младшим научным сотрудником в лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН.

Диссертация выполнена в лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН.

Научные руководители:

- Вошкин Андрей Алексеевич, доктор технических наук, заместитель директора по научной работе ИОНХ РАН, заведующий лабораторией теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН;
- Заходяева Юлия Алексеевна, кандидат химических наук, старший научный сотрудник лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН.

Официальные оппоненты:

- Белова Вера Васильевна, доктор химических наук, ведущий научный сотрудник лаборатории аналитической химии и методов разделения ИОНХ РАН;
- Кизим Николай Федорович, доктор химических наук, профессор, заведующий кафедрой «Фундаментальная химия» Новомосковского института (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева».

Ведущая организация:

- Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Кольский научный центр Российской академии наук».

Соискатель имеет 40 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации 13 работ, из них 6 статей, опубликованных в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных для защиты на диссертационном совете ИОНХ РАН.

1. Зиновьева И.В., Заходяева Ю.А., Вошкин А.А. Экстракционные системы на основе полимеров для выделения органических кислот из водных сред // Химическая технология. 2018. Т. 19. № 14. С. 681-683.
2. Voshkin A.A., Zakhodyaeva Y.A., Zinov'eva I.V., Shkinev V.M. Interphase distribution of aromatic acids in the polyethylene glycol–sodium sulfate–water system // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2018. V. 52. № 5. P. 890-893.
3. Zinov'eva I.V., Zakhodyaeva Y.A., Voshkin A.A. Extraction of monocarboxylic acids from diluted solutions with polyethylene glycol // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2019. V. 53. № 5. P. 871-874.
4. Zinov'eva I.V., Zakhodyaeva Yu.A., Voshkin A.A. Data on the extraction of benzoic, salicylic and sulfosalicylic acids from dilute solutions using PEG-based aqueous two-phase systems // Data in Brief. 2020. V. 28, Article 105033.
5. Зиновьева И.В., Заходяева Ю.А., Вошкин А.А. Экстракции молочной кислоты с использованием системы полиэтиленгликоль–сульфат натрия–вода // Теор. основы хим. технологии. 2021. Т. 55. № 1. С. 1-6.
6. Gradov O.M., Zakhodyaeva Y.A., Zinov'eva I.V., Voshkin A.A. Ultrasonic intensification of mass transfer in organic acid extraction // Processes. 2021. V. 9. № 1. С. 1-12.

Количество цитирований основных публикаций по теме диссертации в международных базах данных Web of Science 27, Scopus 27, РИНЦ 34.

На диссертацию и автореферат поступило 8 отзывов, все положительные.

Выбор ведущей организации и официальных оппонентов обосновывается профилем их научной специализацией, близкой к теме диссертации, наличием публикаций в рецензируемых научных изданиях по теме диссертации, а также широкой возможностью дать объективную оценку всех аспектов диссертационной работы.



Диссертация представляет собой самостоятельное законченное исследование, обладающее внутренним единством. Положения, выносимые на защиту, содержат новые научные результаты и свидетельствуют о значительном вкладе автора в науку:

- Результаты исследования экстракции органических кислот в двухфазной водной системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия;
- Зависимости эффективности экстракции алифатических и ароматических кислот от ключевых факторов, влияющих на их межфазное распределение;
- Физико-химические основы экстракции карбоновых кислот в двухфазной водной системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия.

Диссертационный совет отмечает, что представленная диссертация на соискание ученой степени кандидата наук является законченной научно-квалификационной работой, в которой содержится решение научной задачи по установлению закономерностей межфазного распределения органических кислот в двухфазной водной системе на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия, имеющей значение для разработки новых экологически безопасных экстракционных процессов разделения и очистки карбоновых кислот из разбавленных водных растворов и рекомендации по использованию научных выводов.

На заседании 03 марта 2022 г. диссертационный совет принял решение присудить Зиновьевой И.В. ученую степень кандидата химических наук.

При проведении тайного голосования членов диссертационного совета в количестве 11 человек, из них 10 докторов наук, участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета (дополнительно введены на разовую защиту 0 (ноль) человек), проголосовали: за» - 11, «против» - нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председательствующий,  
заместитель председателя  
диссертационного совета 02.6.013.95,  
д.т.н.

Ученый секретарь  
диссертационного совета 02.6.013.95,  
к.х.н.



А.В. Тимошенко

О.И. Покровский