

ОТЗЫВ

научных руководителей о работе Зиновьевой И.В. в связи с представлением диссертации на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности

2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий

Зиновьева Инна Владимировна, 1994 года рождения, в 2018 г. окончила Московский технологический университет Институт тонких химических технологий имени М.В. Ломоносова (ныне РТУ МИРЭА) по направлению подготовки «Химическая технология». С 2018 г. работает в Лаборатории теоретических основ химической технологии Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук (ИОНХ РАН) в должности младшего научного сотрудника.

Научную работу в Лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН Зиновьева И.В. начала в 2015 г. За это время ею проведен цикл экспериментальных исследований межфазного распределения карбоновых кислот алифатического и ароматического ряда в двухфазных водных системах на основе полиэтиленгликоля 1500 и сульфата натрия. Разработаны физико-химические основы процесса экстракции органических кислот в предложенных экстракционных системах. Полученные в ходе выполнения работы результаты по распределению органических кислот могут быть использованы для разработки новых экстракционных процессов их извлечения и разделения из растворов ферментации. Разработана технологическая схема извлечения молочной кислоты из раствора ферментации с использованием двухфазных водных систем. Опубликованные результаты вносят существенный вклад в решение проблем химической технологии, заключающихся в разработке экологически безопасных экстракционных методов извлечения карбоновых кислот из водных растворов с использованием двухфазных водных систем.

За время подготовки диссертационной работы Зиновьева И.В. проявила себя грамотным, целеустремленным и квалифицированным сотрудником, способным самостоятельно и ответственно решать поставленные задачи. Ею освоены методы работы с библиографическими и специализированными базами данных, ряд методов физико-химического анализа (УФ-Вид- и ИК-спектроскопия, высокоэффективная жидкостная хроматография и др.), а также навыки работы на современном лабораторном оборудовании. Зиновьева И.В. являлась и является соисполнителем проектов РНФ № 20-13-00387 и РФФИ № 16-03-00521 А, 18-29-06070 мк, 18-29-24170 мк, 19-33-711 мол_а_мос, выполняемых в Лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН.

Диссертационная работа Зиновьевой И.В. полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №824 (ред. от 11.09.2021 г.) и пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Федеральном государственном учреждении науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук», утвержденного Приказом директора ИОНХ РАН от 18.01.2022 г. № 11, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

На основании вышеизложенного можно заключить, что диссертационная работа Зиновьевой И.В. является законченным научным исследованием, соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата наук, а Зиновьева И.В. достойна присвоения искомой степени кандидата химических наук по специальности 2.6.13. Процессы и аппараты химических технологий.

«18» января 2022 г.

Научные руководители:

Заместитель директора по научной работе ИОНХ РАН,
заведующий лабораторией теоретических основ
химической технологии ИОНХ РАН,
доктор технических наук

А.А. Вошкин

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 31. Телефон: +7 (495) 775-65-85 (доб. 400). E-mail: voshkin@igic.ras.ru

Старший научный сотрудник лаборатории теоретических основ
химической технологии ИОНХ РАН,
кандидат химических наук

Ю.А. Заходьева

Почтовый адрес: 119991, г. Москва, Ленинский пр., д. 31. Телефон: +7 (495) 775-65-85 (доб. 591). E-mail: yz@igic.ras.ru

Подписи заместителя директора по научной работе ИОНХ РАН, заведующего лабораторией теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН, доктора технических наук Вошкина Андрея Алексеевича и старшего научного сотрудника лаборатории теоретических основ химической технологии ИОНХ РАН, кандидата химических наук Заходьевой Юлии Алексеевны заверяю.

Подпись руки Вошкин А.А. Заходьева Ю.А.
УДОСТОВЕРЯЮ
Зав. протокольным
отд. ИОНХ РАН

