ОТЗЫВ

научного руководителя о Кузнецовой Юлии Вячеславовне, представившей диссертационную работу «Модифицированная технология химического осаждения струвита»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ

Кузнецова Юлия Вячеславовна в 2015 году окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» по направлению 240700.68 «Биотехнология» с присвоением квалификации магистра. За период обучения в магистратуре Юлия Вячеславовна приобрела значительный опыт в области постановки и выполнения эксперимента, и у нее сложился повышенный интерес к научно-исследовательской работе. Сразу же после окончания магистратуры она включилась в исследовательскую работу по направлению химического осаждения струвита и вскоре вышла по результатам исследования на ведущие позиции в исследовательском коллективе. Итогом исследований стали публикации 2015 и 2016 годов. Далее у Юлии Вячеславовны наступил перерыв в работе в связи с рождением дочери в 2016 году. Возобновив работу, она в 2018 году поступила в аспирантуру, которую успешно окончила в 2022 году и защитила научно-квалификационную работу с оценкой отлично.

За период аспирантуры Юлия Вячеславовна проявила интерес к освоению новых подходов при разработке модифицированной технологии химического осаждения струвита и показала способность практического достижения цели работы. В 2020 году поданная заявка на грант РФФИ «Аспиранты» была успешно поддержана фондом. Итогом этого периода работы стали обобщающие публикации в 2021 и 2022 г.г. в Журнале прикладной химии и получение патента РФ. В 2023 году подана вторая заявка на патент.

Во время работы над диссертацией соискатель освоила основные методы физико-химических исследований (Фурье-ИК-спектроскопия, вибрационная вискозиметрия, оптическая микроскопия с записью файлов изображения). Также самостоятельно проводила интерпретацию результатов измерений, полученных на научном оборудовании в Центре коллективного пользования (сканирующая электронная микроскопия, спектроскопия с индуктивно-связанной плазмой, метод капиллярного электрофореза, метод лазерной дифракции), приобрела навыки постановки и выполнения

многофакторных экспериментов. В процессе обобщения полученных результатов Юлией Вячеславовной написан ряд научных статей в соавторстве, сделаны доклады на конференциях различного уровня, оформлена диссертационная работа.

В настоящее время Кузнецова Ю.В. ведет активную научно-исследовательскую и учебную деятельности, является научным руководителем студентов бакалавриата.

Считаю, что Кузнецова Юлия Вячеславовна заслуживает присвоения ей искомой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.7. Технология неорганических веществ.

Отзыв дан для предоставления в диссертационный совет 24.2.312.04.

Научный руководитель (02.00.01 – Неорганическая химия),
д.х.н., профессор, профессор кафедры «Химия и Биотехнология» федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (ФГАОУ ВО «ПНИПУ»).

Адрес: 614013, г. Пермь, ул. Профессора Поздеева, д. 9.
Тел./факс: +7 (342) 2-391-511.
E-mail: vvv@pstu.ru

Вольхин Владимир Васильевич

Личную подпись Вольхина Владимира Васильевича удостоверяю
ученый секретарь Ученого совета ФГАОУ ВО ПНИПУ
Макаревич Владимир Иванович

15 февраля 2023