

ОТЗЫВ
научного руководителя о диссертационной работе

Ушаковой Елены Евгеньевны

"Исследование интерфейсов с металлическим литием различными методами"
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности
1.4.15 - химия твердого тела

Елена Ушакова начала научную работу под моим научным руководством в лаборатории тонкопленочных технологий инженерного кластера г. Дубны, когда обучалась на втором курсе магистратуры химического факультета новых технологий и материалов университета «Дубна». В 2017 году она поступила в аспирантуру факультета наук о материалах МГУ имени М.В. Ломоносова и присоединилась к нашей научной группе. Елена всегда успешно совмещала учебу и научную работу на кафедре, в ФИЦ ХФ РАН и ОИЯИ, была участником трех проектов РНФ по исследованию интерфейсов металлического лития с различными электролитами. Результаты ее научных исследований опубликованы в 6 научных статьях в зарубежных рецензируемых высокорейтинговых журналах, и представлены на международных конференциях.

В процессе выполнения своей работы по теме "Исследование интерфейсов лития с полимерными электролитами" Елена Ушакова продемонстрировала самостоятельность, профессионализм и глубокие знания в области химии твердого тела и электрохимии. Ее компетенции охватывают широкий спектр комплементарных методов исследования, что позволило ей успешно решать поставленные задачи. Она проявила чрезвычайную трудоспособность и готовность к интенсивной работе, например, к продолжительным экспериментам с использованием синхротронных и нейтронных источников излучения. Это свидетельствует о ее высокой мотивации и преданности научной деятельности.

Основные задачи ее исследования по изучению реакционной способности металлического лития по отношению к жидким и твердым полимерным электролитам различными методами полностью соответствуют паспорту специальности 1.4.15 по химии твердого тела.

Благодаря своей ответственности и целеустремленности Елена Ушакова достигла высокого для молодого исследователя уровня компетенции, а ее квалификация удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к квалификации кандидата химических наук.

Научный руководитель:

Старший научный сотрудник, к.х.н.



Д.М. Иткис