

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертационную работу Каневой Марии Витальевны на тему «Послойный синтез наночастиц Pt(0), Ru(0) и гидратированных двойных оксидов, содержащих Ir(III,IV), Rh(III) или Ru(IV) и ряд переходных металлов, и изучение их практически важных свойств»

на соискание ученой степени кандидата химических наук по научной специальности
1.4.15 Химия твердого тела

Данное диссертационное исследование было выполнено М.В. Каневой в период обучения в аспирантуре Института химии СПбГУ, в течение которого она успешно сдала все экзамены и защитила выпускную квалификационную работу. Кроме этого, она являлась активным исполнителем грантов РНФ № 03-19-00370 и 03-19-00370П, а также гранта РФФИ № 20-33-90228/20-аспиранты. Следует специально отметить, что успешное выполнение работ в рамках этих грантов стало возможным во многом благодаря ее активной работе.

В результате выполнения диссертационной работы впервые был получен большой массив важных научных результатов, в том числе, в области препаративной химии наноразмерных оксидов ряда благородных металлов и показаны перспективы их использования на практике в качестве электрокатализаторов при получении водорода и кислорода при электролизе воды, электрохимически активных элементов в составе электродов суперконденсаторов и т.д. Всего за период обучения в аспирантуре М.В. Каневой было опубликовано 8 статей в научных журналах реферируемых в международных базах данных и из них 5 статей по теме диссертации, в том числе 2 статьи в журнале "Journal of Alloys and Compounds" (журнал из списка Q1, IF = 5,316) и 2 статьи в журнале "Ceramic International" (журнал из списка Q1, IF = 5,16). Наряду с этим результаты диссертационной работы докладывались на 6-ти научных конференциях, включая XXXI European congress "Nanomaterials and Materials Engineering" (Paris, France) на котором она сделала устный доклад.

В целом, на протяжении всего периода работы М.В. Канева зарекомендовала себя грамотным, мотивированным, инициативным и работоспособным исследователем. Выполненный ею объем исследований и полученных положительных результатов значительно превосходит тот, который изложен в представленной диссертации и, в этой связи, можно утверждать, что данная тема имеет большой потенциал для развития в дальнейшем. Специально хотелось бы отметить ее коммуникабельность и способность излагать сложный научный материал доступным для широкой аудитории языком и в этом плане не вызывает сомнения, что у нее имеются определенные способности и навыки для работы со студентами.

Считаю, что по научной квалификации Канева Мария Витальевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по научной специальности 1.4.15. Химия твердого тела.

Научный руководитель:

д.х.н., старший научный сотрудник,
профессор кафедры химии
твердого тела Института Химии СПбГУ

26.07.2022



В.П. Толстой



26.07.2022

