

ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя ученой степени кандидата химических наук **Ольгу Вячеславовну Криставчук** по диссертационной работе «Трековые мембраны, модифицированные наночастицами серебра» по специальности 1.4.15 - Химия твердого тела

Ольга Вячеславовна Криставчук работает младшим научным сотрудником в Центре прикладной физики ЛЯР ОИЯИ с 2014 года после окончания магистратуры с отличием на кафедре химии, новых технологий и материалов Государственного университета Дубна.

За период работы О.В. Криставчук зарекомендовала себя как разноплановый молодой специалист с навыками и умениями, позволяющими успешно заниматься научной работой в области физико-химических процессов и физико-химических свойств материалов. Она инициативна, готова брать на себя и решать возникающие в процессе работы задачи и проблемы, отличается дисциплинированностью и целеустремленностью. Ее отличает критический подход к изучаемому вопросу, высокая требовательность к себе и к достоверности получаемых результатов.

Диссертационная работа О.В. Криставчук представляет собой комплекс исследований с применением большого разнообразия инструментальных методов. В связи с практической направленностью работы, было необходимо разобраться в массе вопросов – теоретических, технических, методологических – на стыке нескольких направлений в области химии и наук о материалах. Выбор методов исследования и интерпретация массива полученных результатов представляла собой непростую мультидисциплинарную задачу, с которой соискательница успешно справилась. К началу настоящей работы ЦПФ ЛЯР имел многолетний опыт в области трековых мембран, однако культура исследований с применением коллоидных растворов металлов полностью отсутствовала. Освоение приемов работы с этой непростой и зачастую капризной системой легло на плечи соискательницы. Благодаря ее усилиям, на сегодняшний день лаборатория располагает методологией, необходимой для квалифицированного обращения с наносuspensionями серебра и других металлов.

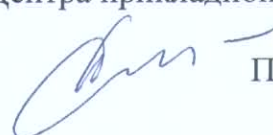
Выполненная диссертация вносит существенный вклад в научное направление, связанное с получением и исследованием свойств композиционных материалов на

основе трековых мембран. Ольга Вячеславовна хорошо владеет современными физико-химическими методами и проводит исследования не только в рамках диссертации, но и по иным тематикам подразделения, демонстрируя хорошие способности работать в составе команды на пользу всему научному коллективу. Свидетельством этого является факт, что лишь половина из публикаций с ее соавторством входят в список работ, на которых базируется диссертация.

Считаю, что О.В. Криставчук является сформировавшимся исследователем, способным к постоянному прогрессу и самосовершенствованию, а в настоящее время – несомненно достойным присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

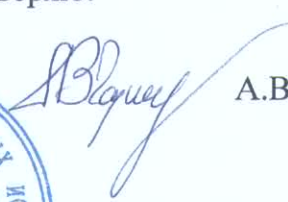
Научный руководитель,

Доктор химических наук, заместитель начальника Центра прикладной физики (по научной работе) ЛЯР им. Г.Н. Флерова ОИЯИ

 П.Ю. Апель

Подпись научного руководителя П.Ю. Апеля удостоверяю.

Ученый секретарь ЛЯР им. Г.Н. Флерова ОИЯИ
Доктор физико-математических наук

 А.В. Карпов



17 мая 2021 года