Санкт-Петербургский
государственный
технологический институт
(технический университет)
Вх. 860 № от 23.06.2022

ОТЗЫВ

на автореферат Гулиной Ларисы Борисовны

Синтез твердофазных соединений и наноматериалов с участием химических реакций на границе раздела раствор-газ,

представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности

1.4.15. Химия твёрдого тела

Получение фундаментальных знаний о процессах образования твердофазных соединений в результате взаимодействия компонентов водного раствора и газообразных реагентов на планарной границе раздела фаз и разработка на этой основе новых препаративных методов в химии твёрдого тела, позволяющих получать неорганические нано- и микроструктурированные материалы при сравнительно простом аппаратурном оформлении, представляют собой актуальные научные проблемы, решаемые вдиссертационной работе Л.Б.Гулиной.В основе диссертационной работы Л.Б.Гулиной лежат результаты, представленные в 31 статье, опубликованные в рецензируемых журналах, индексируемых международными базами данных Web of Science Core Collection и/или Scopus. Среди этих работ 14, в том числе обзор 2020 г., опубликованы в журналах, относящихся к первому квартилю (Q1), в соответствии с данными 2020 г. базы https://www.scimagojr.com.Значительная часть работы была выполнена при поддержке грантов СПбГУ №12.38.259.2014, РФФИ (№№ 09-03-00892, 12-03-00805-а и 15-03-08045-а) и РНФ (№№ 16-13-10223 и 16-13-10223-П). Результаты работы неоднократно докладывались на многочисленных Международных и Национальных конференциях и известны специалистам в данной области знаний.

При чтении автореферата возник вопрос: учитывались ли автором при написании диссертации математические модели,развиваемые В.В.Гусаровым в его работах, посвященных образованию свитков в условиях градиентности структуры планарных объектов?

Оценивая автореферат в целом, можно заключить, что работа обладает несомненными качествами, присущими докторским диссертациям: научной новизной, практической значимостью, она является научным достижением в области разработки новых подходов в химии твердого тела для формирования градиентных материалов с помощью уникальных условий, возникающих на планарной границе раздела при взаимодействии компонентов раствора с компонентами газовой фазы. Считаю, что диссертацияГулиной Ларисы Борисовны «Синтез твердофазных соединений и наноматериалов с участием химических реакций на границе раздела

раствор-газ» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет требованиям п.п.9-14 Положения о присуждении ученых степеней и утвержденным Постановлением Правительства РФ№842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым ВАК РФ к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальности1.4.15. Химия твердого тела.

Агафонов Александр Викторович

Доктор химических наук (02.00.01-неорганическая химия, 02.00.04-физическая химия), гл.н.с. Института химии растворов РАН лаборатория Химии гибридных наноматериалов и супрамолекулярных систем Федерального государственного Бюджетного учреждения науки Института химии растворов им. Г.А.Крестова РАН, г.Иваново, ул.Академическая,д1. Тел.+7(4932) 351859, E-mail:ava@isc-ras.ru

Подлинность подписи д.х.н. Агафонова А.В. Удостоверяю

Ученый секретарь ИХР РАН К.В.Иванов