

ОТЗЫВ

на диссертацию в виде научного доклада Тарасова Бориса Петровича «Физико-химические основы создания эффективных водород-аккумулирующих материалов», представленную на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 1.4.4. Физическая химия (химические науки) и 1.4.15. Химия твердого тела (химические науки)

Тема диссертационной работы Тарасова Бориса Петровича «Физико-химические основы создания эффективных водород-аккумулирующих материалов», безусловно, актуальна и современна. Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками относятся к Сквозным технологиям, отмеченным в Указе Президента РФ от 18 июня 2024 г. № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий». Диссертационная работа по научному докладу является логическим обобщением его многочисленных научных трудов, реализованных в последние десятилетия. Публикации Тарасова Б.П. в области металлгидридных и углеродных наноматериалов хорошо известны в мире и высоко цитируются – его, без сомнения, можно отнести к ученым мирового уровня.

Я знаю диссертанта и его научные работы более 25 лет, когда стал активно участвовать в работе проходящей раз в 2 года Международной конференции "Водородное материаловедение и химия гидридов металлов", где он являлся заместителем председателя Оргкомитета. Будучи специалистом в области углеродных наноматериалов, я больше слежу за работами Тарасова Б.П. в этой области, хотя основная часть его диссертации посвящена металлгидридам. Я знаком с кандидатскими диссертациями его аспирантов и сотрудников по синтезу и исследованию фуллеренов (Фурсиков П.В., 2002 год), углеродных нанотрубок (Мурадян В.Е., 2004 год), углеродных нановолокон (Володин А.А., 2006 год), композитов MgH₂-углерод (Лукашев Р.В., 2008 год) и электрокатализаторов Pt/УНС (Герасимова Е.В., 2011 год). Уверен, что Тарасов Б.П. давно мог бы защитить докторскую диссертацию по углеродным наноматериалам, но он решил защищать Докторскую диссертацию по научному докладу по водород-аккумулирующим материалам и металлгидридной технологии хранения и компримирования водорода, где у него имеются большие научные и прикладные достижения, соответствующие научным направлениям «физическая химия» и «химия твердого тела».

Диссертационная работа по научному докладу Тарасова Бориса Петровича по актуальности, научной новизне, практической значимости полученных результатов является завершённым исследованием и полностью соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 и пп. 2.1-2.5 «Положения о присуждении учёных степеней в Федеральном государственном бюджетном учреждении науки Институте общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии Наук» от 29 марта 2024 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени доктора наук. Ее автор Тарасов Борис Петрович заслуживает присвоения учёной степени доктора химических наук по специальностям 1.4.4. Физическая химия (химические науки) и 1.4.15. Химия твёрдого тела (химические науки).

Заведующий кафедрой «Техника и технологии производства нанопродуктов»

Тамбовского государственного технического университета (ТГТУ),
доктор технических наук, профессор,
Заслуженный деятель науки РФ,
Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники



«19» ноября 2024 г.

Ткачев Алексей Григорьевич

Подпись Ткачева А.Г. заверяю:
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГБОУ ВО «ТГТУ», к.т.н., доцент


«19» ноября 2024 г. Мозгова Г.В.

Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ)
392000, г. Тамбов, ул. Советская, д.106/5, помещение 2
тел.: (4752) 63-92-93
e-mail: kma@tstu.ru