

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Баграмова Рустэма Хамитовича по теме «Получение углеродных материалов с фуллереноподобной наноструктурой газостатическими и термобарическими методами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

Баграмов Рустэм Хамитович работает в ФГБНУ ТИСНУМ с 1999 года, в настоящее время в должности старшего научного сотрудника. Его научная деятельность посвящена разработке новых углеродных и сверхтвердых материалов с использованием методов высоких давлений и температур.

В 2015 году Баграмов Р.Х. окончил заочную аспирантуру НИТУ «МИСиС» по специальности 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы» Кандидатские экзамены (философия, иностранный язык и специальность) сданы на «отлично».

Диссертация Баграмова Р.Х. «Получение углеродных материалов с фуллереноподобной наноструктурой газостатическими и термобарическими методами» посвящена актуальной теме разработки новых углеродных материалов с улучшенными эксплуатационными характеристиками за счет создания в них специальной фуллереноподобной наноструктуры. Диссертант провел хороший анализ литературных данных и сделал обоснованное заключение, что контроль и формирование такой структуры позволит получать материалы с новыми перспективными свойствами. Работа носит прикладной характер и заключается в использовании методов высоких давлений и температур для получения фуллереноподобных компактных материалов и материалов ядро-оболочка, содержащих наночастицы карбидов и нитридов железа, защищенных углеродными оболочками. Работа включена в планы научно-исследовательских работ ФГБНУ ТИСНУМ и соответствует тематике работ, проводимых в институте.

Баграмов Р.Х. зарекомендовал себя квалифицированным специалистом, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи, имеющим надежные экспериментальные навыки в области высоких давлений и температур и опыт использования современных методов исследований, включая методы рентгеновской дифракции, электронной микроскопии, рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии и другие.

Результаты работы имеют прикладное значение, поскольку разработаны новые наноматериалы, перспективные для практического использования, а также получены


экспериментальные данные, заполняющие имеющийся пробел в знаниях о необычном поведении углеродных наноматериалов в условиях высоких давлений и температур.

По материалам диссертации Баграмов Р.Х. в соавторстве подготовил и опубликовал 17 печатных работ, из которых 9 соответствуют критериям ВАК, а также 3 патента РФ. Результаты работы неоднократно докладывались на всероссийских и международных конференциях.

Баграмов Р.Х. является сложившимся специалистом и перспективным научным работником, соответствующим всем квалификационным признакам кандидата технических наук.

Считаю, что диссертационная работа Баграмова Р.Х. «Получение углеродных материалов с фуллереноподобной наноструктурой газостатическими и термобарическими методами» удовлетворяет требованиям ВАК России к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 05.16.06 «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Научный руководитель
доктор физико-математических наук,
профессор,
директор ФГБНУ ТИСНУМ

 В.Д. Бланк



Подпись В.Д. Бланка заверяю
начальник отдела по кадрам и
режиму ФГБНУ ТИСНУМ

01.02.2017г.

 Г.В. Голышева