

ОТЗЫВ

научных руководителей на диссертационную работу Назруллоева Абдукодира Садуллоевича: «Влияние наноструктурных амфотерных оксидов металлов на физико-химические свойства гидразингидрата», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – материаловедение (в химической промышленности)

Характеристика научной и педагогической деятельности соискателя

Назруллоев Абдукодир Садуллоевич в 1993 году окончил факультет физики Таджикского государственного педагогического университета имени С. Айни, по специальности «физик-информатик» с отличием, и в 2010 году окончил Таджикский технический университет имени М. Осими по специальности «Электроснабжение промышленных предприятий». В 2016 году окончил аспирантуру. Он работал на кафедре Общей физики ДПУ имени С. Айни в настоящее время, работает в ТГИЯ имени С. Улугзаде на кафедре информатики и естественных наук.

Назруллоев А.С. обладает достаточными теоретическими знаниями и практическим опытом. Приобретенные физико-химические знания позволили, ему выполнить диссертационную работу, связанную с изучением тепло- и электрофизических и термодинамических свойств системы наноструктурных амфотерных оксидов металлов в гидразингидрате.

Назруллоев А.С. имеет, 44 статьи в том числе 6 рекомендуемых ВАК при Президенте Республики Таджикистан и Российской Федерации, 34 тезисов, докладов и одна монография.

Необходимо отметить способность Назруллоева А.С. к постановке научной задачи и её решения путем проведения научно-исследовательских работ.

Является отличником народного образования и науки Республики Таджикистан (2018г.).

Оценка диссертации

В соответствии с поставленной целью в диссертационной работе решены следующие задачи:

- разработка и создание экспериментальной установки для измерения температуропроводности, электропроводности и диэлектрической проницаемости системы гидразингидрат + наноструктурных амфотерных оксиды металлов (Al_2O_3 , Fe_2O_3 , TiO_2 , $d_{ср} = 30, 50, 70, 90$ нм, 0,1; 0,15; 0,2; 0,25 и 0,3г.) под влиянием давления и лазерной вспышки, а также получение опытных значений теплопроводности, теплоемкости, электрофизических и термодинамических свойств.

– модернизирована экспериментальная установка по измерению температуропроводности работающая методом лазерной вспышки при различных

давлениях и электропроводности, работающая кондуктометрическим методом.

– получены экспериментальные данные теплопроводности, теплоемкости, рассчитаны энтальпия, энтропия, энергии Гиббса и Гельмгольца исследуемых объектов в интервале температур (298–673)К, давления (0,101–49,01) МПа.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, четырех глав, выводов, списка литературы и приложений. Содержание работы изложено на 191 страницах компьютерного текста, включая 27 таблицы и 38 рисунков.

Для достижения поставленных целей соискателем были модернизированы экспериментальные установки для измерения теплопроводности, плотности, температуропроводности, электропроводности и диэлектрическая проницаемость. Полученные данные контрольных измерений были сравнены с литературными данными.

Диссертационная работа Назруллоева Абдукодира Садуллоевича на тему «Влияние наноструктурных амфотерных оксидов металлов на физико-химические свойства гидразингидрата» соответствует всем требованиям ВАК при Президенте РТ к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.01 – материаловедение (в химической промышленности).

Научные руководители:

Академик Инженерной Академии

Республики Таджикистан,

академик Международной Инженерной Академии,

академик МАХ, Заслуженный деятель науки и техники

Таджикистана, доктор технических наук, профессор

Сафаров М.М.

Член - корр. Инженерной Академии Республики Таджикистан

доктор технических наук, доцент

Зарипова М.А.

Подпись профессора М.М.Сафарова и доцента Зариповой М.А. заверяю

Начальник отдела кадров

и специальных работ ТТУ им.акад М.С.Осими

Бадурдинов С.Т.

734025, Душанбе, 3 проезд Н.Карабаева, 9/1, кв.24 Таджикистан

Эл. почта: mahmad1@list.ru; mohira.zaripova@list.ru тел.99237 233 59 17(дом);+992 931631585 (моб.), 93-181-57-11 (моб.)