

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Мирзоева Файзали Муллоджоновича на тему «Теплофизические свойства алюминия различной степени чистоты и сплавов системы Al-Si», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Мирзоева Ф.М. посвящена актуальной в настоящее время теме выявления закономерностей изменения теплофизических свойств алюминия от примеси. Результаты, представленные в диссертационной работе, имеют фундаментальный характер.

В работе впервые систематически изучены теплофизические свойства алюминия разной степени чистоты. Получены и объяснены температурные зависимости коэффициентов конвективного теплоотдачи и теплового излучения, теплоемкости и термодинамические функции.

Ценным качеством работы является оценки величины коэффициентов конвективного теплообмена и теплового излучения от температуры. В научной литературе подобные данные не встречаются.

При обсуждении полученных зависимостей и выявлении закономерностей диссертантом проявлена достаточно высокая эрудиция, позволившая раскрыть физический смысл величин входящие в зависимости температуры образца от времени охлаждения и значение представленных результатов.

Развитые в диссертации представления будут стимулировать дальнейшее развитие макроскопической теории тепловых свойств металлов, а полученный комплекс экспериментальных данных может служить базой для проверки адекватности теоретических результатов.

По теме диссертации автором опубликовано 20 статей, в том числе 6 статей в журналах из Перечня ВАК РФ.

В заключение следует констатировать, что диссертация «Теплофизические свойства алюминия различной степени чистоты и сплавов системы Al-Si» выполнена в актуальном направлении, содержит обоснованные новые научные результаты и положения, имеет практическое значение для Республики Таджикистан.

Таким образом, диссертационная работа по своим целям, задачам, актуальности, содержанию, методам исследований и научной новизне результатов, их научной и практической значимости соответствует пунктам 1 и 6 паспорту специальности 01.04.07.

Исходя из рассмотренного автореферата, можно сделать вывод, что по актуальности, новизне, научной и практической ценности полученных результатов диссертационная работа полностью отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пункты 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. и №335 от 21.04.2016 г. в ред. от 28.08.2017), а ее автор, Мирзоев Ф.М., заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

На обработку персональных данных согласен.

Заслуженный деятель науки и техники Республики Таджикистан, доктор технических наук, профессор кафедры высшей математики и естественных наук Таджикского государственного университета коммерции

Маджидов Хамид

Адрес: 734055, Республика Таджикистан, г. Душанбе, ул. Дехоти 1/2. Телефон: (+992) 918-24-61-05

Подпись доктора технических наук, профессора Маджидова Х. заверяю:

Начальник управления кадров
и правового обеспечения ТГУК



Мумтоз Назири

Адрес организации: Таджикистан, 734055, г. Душанбе, ул. Дехоти, 1/2

Телефон: +992 (372) 34-83-46. Сайт вуза: <http://www.tguk.tj>

Электронная почта: info@tguk.tj