

ОТЗЫВ

научных руководителей на диссертационную работу Мирзоева Файзали Муллоджоновича на тему: «Теплофизические свойства алюминия различной степени чистоты и сплавов системы Al-Si», представленной к защите в диссертационный совет ДМ99.188.02 в Таджикском национальном университете на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Мирзоев Файзали Муллоджонович после окончания физического факультета Таджикского национального университета (ТНУ) в 2008 году до декабря 2009 г. работал инженером в институте астрофизики АН РТ. С января 2010 года работал ведущим специалистом отдела аспирантуры и с сентября 2013 года до настоящего времени работает старшим преподавателем Таджикского технического университета (ТТУ) имени академика М.С. Осими.

С 2011 года является соискателем кафедры металлургии ТТУ имени академика М.С. Осими. Он в сравнительно небольшой период времени сумел охватить тонкости методов измерения теплофизических свойств твердых образцов, основ теплофизики и компьютерной обработки результатов с помощью программ Excel, Sigma Plot 10 и Origin Lab 6.0, получил целый ряд интересных научных результатов.

Диссертационная работа Мирзоева Ф.М. посвящена исследованию теплофизических характеристик алюминия производства Государственно-унитарного предприятия «Таджикская алюминиевая компания» (ГУП «ТАЛ-КО»). Решение данной проблемы может способствовать более широкому использованию выпускаемого в республике алюминия в виде готовой продукции.

Научная новизна работы заключается в выполненном впервые экспериментальном исследовании теплофизических свойств алюминия различных степени чистоты и марки, оценки вклада теплового излучения и конвективного теплообмена в процессе охлаждения; установленные температурные зависимости термодинамических функций.

Практическая значимость работы заключается в том, что полученные результаты по влиянию примесей на теплофизические характеристики алюминия могут стать базовыми параметрами по усовершенствованию макроскопической теории тепловых свойств металлов; данные по температурным зависимостям коэффициентов конвективной теплоотдачи и теплового излучения, теплоемкости и термодинамических функций могут стать весомым дополнением к банку данных по металлам. Результаты диссертационной работы могут быть использованы в научных исследованиях и в учебном процессе в Физико-техническом институте им. С.У. Умарова и Институте химии им. В.И. Никитина АН Респуб-

лики Таджикистан, ТНУ, ТТУ им. акад. М.С. Осими, Государственном учреждении «Научно-исследовательский институт металлургии» ГУП «ТАЛКО».

Следует отметить, что научные положения, выводы, сформулированные в диссертационной работе Мирзоева Ф.М., обоснованы и достоверны.

При работе над диссертацией им был изучен большой объем литературных источников, посвященных данной проблеме. В процессе выполнения своей работы Мирзоев Ф.М. проявил качества хорошего, скрупулёзного экспериментатора, учитывающего все тонкости и нюансы физического эксперимента.

Подводя итоги научной деятельности Мирзоева Ф.М., можно характеризовать только с положительной стороны. Он трудолюбив, обладает высокой эрудицией профессионального физика, способен самостоятельно решать научные проблемы. Мы убеждены в том, что он в дальнейшем продолжит свою научную деятельность и внесет свой посильный вклад в развитие теплофизики чистых металлов и сплавов и материаловедческой науки в Таджикистане.

Наряду с исследовательской работой, в этом периоде Мирзоев Ф.М. занимался учебной деятельностью и показал себя грамотным, эрудированным преподавателем. Подводя итоги профессиональной деятельности Мирзоева Ф.М., можно с уверенностью утверждать, что он уже является сформировавшимся специалистом, умеющим самостоятельно ставить и успешно решать научные задачи в области физики конденсированного состояния и теплофизики.

По нашему мнению, выполненная Мирзоевым Файзали Муллоджновичем диссертационная работа «Теплофизические свойства алюминия различной степени чистоты и сплавов системы Al-Si», отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант, проявивший себя как сложившийся специалист, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Научные руководители:

кандидат физико-математических наук, доцент

кандидат физико-математических наук, доцент



Низомов З.

Акрамов М.Б.

Почтовый адрес организации: 734042, Таджикистан, г. Душанбе, ул. М. Назаршоева 7, ДФ НИТУ «МИСиС». Тел.+(992)372-222-20-08.

E-mail: misis.tj@mail.ru

Подпись доцентов Низомова З. и Акрамова М.Б. подтверждаю:

Начальник Отдела кадров ДФ НИТУ «МИСиС»

Зарипова М.А.

«29» октября 2018 г.

