

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Турахасанова И.Т. на тему «Влияние размера и формы образцов алюминия различных марок на кинетику их охлаждения и коэффициенты теплоотдачи» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния

Диссертация Турахасанова Исфандиёра Турахасановича на тему «Влияние размера и формы образцов алюминия различных марок на кинетику их охлаждения и коэффициентов теплоотдачи» посвящена актуальной проблеме- исследованию влияния размеров и формы образцов алюминия различных марок на их кинетику охлаждения и коэффициенты теплоотдачи.

При работе над диссертацией Турахасанов И.Т. проявил себя трудолюбивым, эрудированным, способным молодым специалистом. За сравнительно небольшой срок он сумел охватить все тонкости исследовательской работы с теплофизическими параметрами твердых тел по методу охлаждения. Удачно усовершенствовал экспериментальную установку, позволяющую проводить измерение кинетики охлаждения образцов различного размера и формы в широком интервале температуры с высокой точностью, применил компьютерную фиксацию результатов измерения и их последующую обработку. Впервые получил целый ряд интересных научных результатов по влиянию размера и формы образцов из алюминия разных марок на их кинетику охлаждения и процессы теплоотдачи.

За время работы над диссертацией принимал активное участие в научных семинарах и конференциях. Основные результаты диссертационного исследования соискателя изложены в 18 печатных работах, в том числе в 3 статьях, опубликованных в журналах из Перечня ВАК Минобрнауки РФ и одной статье в журнале из МБД (SCOPUS). Остальные работы изданы в материалах международных конференций. Кроме того, по результатам работы получен 1 малый патент Республики Таджикистан.

К исследовательской работе Турахасанов И.Т. относится серьезно и ответственно. Проявив самостоятельность и инициативность в решение большинства вопросов и умение работать с различными информационными источниками, он показал себя вдумчивым и самостоятельным исследователем, свободно владеющим теоретическими знаниями и практическими навыками, умеющим ставить и успешно решать научные задачи.

Выполненная Турахасановым И.Т. работа высокопрофессиональная, грамотно оформлена и включает в себя все элементы научного исследования- высокий теоретический и практический уровень в сочетании с современной

методологией информационных технологий для статистического анализа экспериментальных результатов.

Турахасанов И.Т. после окончания Таджикского технического университета в 2007 г. был оставлен на кафедре теоретических основ радио и электротехники названного университета на должности ассистента. В 2013 г. был переведен на должность старшего преподавателя этой же кафедры. С 2020 года является соискателем научно-исследовательской лаборатории физики конденсированного состояния имени профессора Б.Н. Нарзуллаева НИИ Таджикского национального университета.

Научная новизна диссертационной работы Турахасанова И.Т. заключается в том, что им впервые проведено систематическое исследование теплофизических свойств цилиндрических и сферических образцов алюминия различных марок в зависимости от их размеров и формы в широком интервале температур. Научно-практическая значимость результатов исследований заключается в том, что полученные экспериментальные данные по кинетике охлаждения и коэффициентов теплоотдачи в широком интервале температуры могут служить основанием для развития макроскопической теории явлений теплоотдачи в твердых телах. Полученные закономерности могут быть использованы при выборе оптимальных тепловых режимов производства, обработки и эксплуатации металлических материалов, созданных на основе алюминия.

Следует отметить, что научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертационной работе, обоснованы и достоверны.

Считаю, что представленная Турахасановым И.Т. диссертационная работа «Влияние размера и формы образцов алюминия различных марок на кинетику их охлаждения и коэффициенты теплоотдачи» соответствует требованиям пп. 9-14 и 32 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. за №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – физика конденсированного состояния.

**Научный руководитель:**

доктор технических наук, профессор



Саидзода Р.Х.

10.06.2024 г.

Саидзода Рахим Хамро (Рахимджон Хамрокулович Саидов) – доктор технических наук (05.02.01 – материаловедение (в машиностроении))

профессор Таджикского технического университета имени академика М.С. Осими (734042 г, Душанбе, проспект академиков Раджабовых, 10. Телефон (+992) 981010072. E-mail: [rahjai@mail.ru](mailto:rahjai@mail.ru)

Подпись и сведения Сайлзода Р.Х. удостоверяю  
Начальник ОК и специальных работ  
ТТУ им. акад. М.С. Осими



Кодирзода Н.Х.

Контакты: 734042, г. Душанбе, проспект академиков Раджабовых 10, тел.: +992 (372) 21-35-11. E-mail: [info@ttu.tj](mailto:info@ttu.tj), [ttu@ttu.tj](mailto:ttu@ttu.tj)