

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назруллоева Абдукодира Садуллоевича на тему «Влияние наноструктурных амфотерных оксидов металлов на физико-химические свойства гидразингидрата», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук.

В данной работе исследовано влияние амфотерных оксидов на физико-химические свойства гидразингидрата, при интервале температур  $T=298-673\text{K}$ , и давлении  $P=0,101-49,01\text{ МПа}$

Автором получены экспериментальные значения электропроводности, теплопроводности, диэлектрической проницаемости и теплоемкости при интервале температур  $T=298-673\text{K}$  и давлении  $P=0,101-49,01\text{ МПа}$ . Рассчитана термодинамические свойства исследуемых объектов

Созданная авторами новый вариант установки для измерения температуропроводности (работающая методом лазерной вспышки) веществ в зависимости от давления при комнатной температуре, используется в научных и учебных лабораториях кафедры «Общей физики», Таджикского государственного педагогического университета имени Садриддина Айни, аспирантами и преподавателями для выполнения научных работ, а также, магистрантами и студентами при выполнении курсовых и лабораторных работ.

Автором выведены эмпирические уравнения для расчёта физико-химических свойств гидразингидрата в зависимости от температуры и давления.

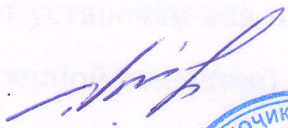
Вместе с тем при чтении автореферата возникали несколько замечаний:

1. Почему в графиках рисунков 4, 5 и 6, а также в таблицах 3, 4 и 5 отсутствует по измерению параметров  $c_p, \lambda, \rho$  чистого гидразингидрата?
2. В автореферате приводятся разного вида погрешности, но ничего не говорится, как они рассчитаны.
3. При исследовании теплофизических характеристик растворов с различными добавками делается вывод об влиянии на  $c_p, \lambda, \rho$ , но ничего не говорится почему происходят такие изменения.

Высказанные по содержанию автореферата замечания не являются принципиальными, а носят рекомендательный характер и не снижают ценность работы. Новизна и оригинальность работы дают считать, что диссертационная работа соответствует требованиям ВАК при Президенте Республики Таджикистан, предъявляемые к кандидатским диссертациям по специальности 05.02.01—Материаловедение (в химической промышленности), а автор **Назруллоев Абдукодир Садуллоевич** заслуживает присвоения ему учёной степени **кандидата технических наук**.

734003, г. Душанбе, проспект Рудаки 146, email: mahmad\_2@mail.ru, Тел: +992908787255

Заведующий кафедрой физики  
Таджикского аграрного университета  
имени Ш. Шотемур  
кандидат технических наук,



Анакулов М.М.

Подпись Анакулова М.М. заверяю:  
Начальник отдела правового  
обеспечения и кадров ТАУ им. Ш. Шотемур



Зухуров З.Г.