

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мирзозода Абдусалом Назарали на тему:
«Исследование микронеоднородности двойных - металлических и
полупроводниковых расплавов с расслоением в жидком состоянии»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по
специальности 02.00.04 – физическая химия.

В настоящее время двухкомпонентные металлические системы, которые характеризуются наличием на диаграммах состояния области расслаивания на две жидкие фазы, в последнее время все чаще привлекают внимание отечественных и зарубежных исследователей. Это обусловлено растущей потребностью в использовании данных сплавов в различных областях науки и техники. Однако, до сих пор систематические исследования этих вопросов не проводились. Вышесказанное позволяет сделать вывод об актуальности проведения научных работ по исследованию микронеоднородных состояний в расплавах металлических систем с монотектикой выше кривой расслаивания акустическим методом. Кроме того, есть потребность в получении справочных данных о температурных и концентрационных зависимостях скорости ультразвука в таких системах.

В связи с этим рецензируемая диссертационная работа является актуальной.

Полученные сведения при выполнении данной диссертационной работы по построенным диаграммам состояния и термодинамическим параметрам, способствуют более широкой научно-обоснованной разработке технологии по получению и применению изученных сплавов в современных областях науки и техники и скорости ультразвука в расплавах **Zn-Sb, Cd-Sb, Sb-Se, Cu-Te** и **Ag-Te** в широком диапазоне температур, а также построенная граница зоны расслаивания и области микронеоднородности вышеуказанных систем могут быть использованы в качестве справочных данных.

Замечание по автореферату:

1. Из автореферата (стр.7, рис.1.) не ясно какой последовательности проведена эксперименты ?.

2. Результаты измерения ультразвука на рис.2. показаны прямолинейно, а на рис.3 нелинейно чем это связано?

На основании автореферата можно сделать вывод о том, что эти замечания не уменьшают ценность диссертации, работа выполнена на достаточно высоком профессиональном уровне и является логически связанным и законченным научным трудом. Полученные результаты закреплены в ряде публикаций в рецензируемых изданиях, **рекомендованных ВАК при Президенте РТ.**

На основании выше изложенного считаю, что диссертационная работа **Мирзозода Абдусалом Назарали** является завершённой научной работой и отвечает требованиям **ВАК при Президенте РТ**, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Проректор по научной и инновационной
работы Наманганского инженерно-технологического
института доктор химических наук,
профессор



О.К.Эргашев