

ОТЗЫВ

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

В автореферате представлены результаты исследований направленных на решение актуальной задачи физической химии, а именно: изучение и построение диаграмм состояний, анализ влияния микронеоднородностей в металлических и полупроводниковых расплавах с расслоением в жидком состоянии.

Научно-практическое значение работы базируется на следующем. В автореферате представлены результаты экспериментальных исследований, полученные акустическим методом, по изучению микронеоднородных состояний в расплавах систем Sb-Se, Cu-Te, Ag-Te. Построены диаграммы состояния и термодинамических параметров таких систем. Для широкого диапазона изменения температур получены экспериментальные значения скорости ультразвука в расплавах Zn-Sb, Cd-Sb, Sb-Se, Cu-Te и Ag-Te. Экспериментально изучены критические явления в двойных жидких системах Sb-Se, Cu-Te и Ag-Te. Достоверность представленных результатов базируется на современных методах обработки экспериментальных данных, в том числе компьютерных, а также сравнением полученных данных с результатами других авторов.

Из автореферата следует, что основные научные результаты опубликованы в 9 работах, в том числе 4 из них в журналах, рекомендованных ВАК РТ и ВАК РФ. Результаты исследований также докладывались на различных республиканских и международных конференциях.

Автореферат написан доступным научным языком, выводы логически следуют из представленного материала. Работа представляет собой законченный труд и оформлена в соответствии с требованиями ВАК при Президенте РТ.

Замечания по автореферату:

1) В тексте автореферата (см., например, стр. 6, 7, 9, 10 и т.д.) автор использует для химических элементов как прямое написание (например, CdSb), так и наклонное (например, *ZnSb*).

2) В автореферате не указаны диапазоны изменения относительных или абсолютных погрешностей экспериментальных данных по скорости ультразвука в расплаве Sb и жидких Cd, Zn от значений аппроксимационных кривых представленных на рисунках 3 и 4, соответственно.

Тем не менее, указанные замечания не умаляют ценности работы.

Считаем, что диссертационная работа Мирзозода Абдусалом Назарали «Исследование микронеоднородности двойных-металлических и полупроводниковых расплавов с расслоением в жидком состоянии», представленная на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химии, удовлетворяет всем требованиям ВАК при Президенте РФ, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени.

Проректор по учебной работе ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Кандидат технических наук, доцент,

Заведующий кафедрой математики и физики

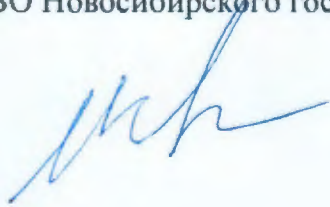


Владислав Николаевич Бабин

Доктор физико-математических наук, доцент,

профессор кафедры математики и физики

ФГБОУ ВО Новосибирского государственного аграрного университета



Ершов Игорь Валерьевич

«17» февраля 2021г.

ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»

ул. Добролюбова, 160, г. Новосибирск, Россия, 630039

Тел./факс 8(383)-204-08-10;

Раб. тел.: 8 (383) 267-39-11; 8 (383) 349-13-95

E-mails: pro_ur@nsau.edu.ru i_ershov@ngs.ru

(01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы)

