

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации работы Зиховой Карины Виликовны
на тему: «Расчет термодинамических характеристик поверхностей расплавов
бинарных и тройных систем». представленной на соискание
ученой степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.14 – «Теплофизика и теоретическая теплотехника»

Диссертационное исследование является актуальным. В автореферате четко определены объекты, цель и задачи научного поиска. Анализ экспериментальных изотерм поверхностного натяжения, проведенный автором, обосновал проблему получения более точного уравнения изотермы поверхностного натяжения для бинарных металлических систем, и усовершенствования методики расчетов поверхностных характеристик расплавов.

Автором приводится вывод двухпараметрического уравнения изотермы поверхностного натяжения бинарных металлических систем, основанный на рассмотрении наиболее общей и типичной формы изотермы ПН с монотонным изменением ПН. На примерах шести бинарных систем щелочных металлов, десяти систем расплавов р-металлов, а также трех трехкомпонентных систем автором показано, что полученные уравнения описывают изотермы ПН двух- и трехкомпонентных систем с высокой точностью.

Проделанная автором работа заслуживает безусловного внимания, полезна с научной и практической точек зрения.

Актуальность, научная новизна и практическая значимость работы Зиховой К.В. несомненны. Результаты диссертации обоснованы на современном научном уровне, представляют собой законченное научное исследование.

В целом, на основании автореферата, можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. А ее автор Зихова К.В. заслуживает присуждения ученой

степени кандидата физико=математических наук по специальности 01.04.14 –
«Теплофизика и теоретическая теплотехника».

Доктор физико-математических наук, профессор

кафедры физики ДГТУ



Снежков Вениамин Иванович

Место работы: Донской государственный технический

Адрес: 344000, Ростов-на-Дону, ул. Площадь Гагарина 1

Телефон: 8 928 606 84 59

E-mail: vladasnegok@mail.ru

Подпись Снежкова В.И. удостоверяю:

Ученый секретарь ученого совета



В.И. Анисимов

