

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Багова Артура Мишевича
«Влияние электропереноса на взаимную диффузию и макроскопическое
течение расплава, образующегося при контактном плавлении», представленной
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Багова А.М. посвящена изучению влияния электропереноса на взаимную диффузию и макроскопическое течение вещества. В работе анализируются проблемы, актуальные как для науки, так и для практики; разработаны методы решения ряда проблем физики конденсированного состояния, которые могут найти широкое применение во многих разделах физики конденсированного состояния и отраслях прикладного материаловедения. Поэтому тема диссертации Багова А.М., несомненно, является актуальной.

Автореферат написан хорошим понятным языком.

К наиболее важным результатам диссертации следует отнести следующие:

1. Предложенную новую методику введения инертных меток в контактную прослойку.
2. Для проявления метастабильного контактного плавления подавление критических зародышей твердых интерметаллидов не является необходимым условием, т.к. на начальном уровне проявление этого явления предполагает уже их наличие, т.е. в системах, где отсутствуют интерметаллиды, не должно проявляться метастабильное КП.
3. Соединения однородных образцов приведенных в контакт связано с поверхностным плавлением контактируемых образцов, т.к. любая поверхность является гетерогенной, т.е. изначально поверхность является тонкой пленкой, сформированной на поверхности объемной фазы.

Представленный в диссертации материал прошел широкое обсуждение на Международных и Российских конференциях. Количество статей, и перечень научных журналов, в которых опубликованы основные результаты диссертации, соответствуют требованиям ВАК РФ.

К недостаткам автореферата можно отнести отсутствие ссылок на многие важные результаты исследований других авторов, которые оказали влияние на выбор темы и методов решения задач, поставленных в диссертации. Текст автореферата не лишен орфографических ошибок и неточностей.

Отмеченные недостатки, однако, не снижают ценности и значимости результатов исследований, приведенных в диссертации. Полученные Баговым А.М. результаты

представляют собой значительный вклад в изучение процессов, протекающих в зоне контакта двух металлов. Они обладают достаточным уровнем новизны и имеют большое значение для развития фундаментальных и прикладных разделов физики конденсированных сред.

Считаю, что диссертационная работа Багова А.М. «Влияние электропереноса на взаимную диффузию и макроскопическое течение расплава, образующегося при контактном плавлении» соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Багов Артур Мишевич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07- физика конденсированного состояния.

Профессор кафедры физики и химии
Академии строительства и архитектуры, ДГТУ
д.- р физ.-мат. наук, профессор

Снежков Вениамин Иванович

344010, г. Ростов-на-Дону, пр. Соколова, д85, кв. 98.

Тел.: 8 928 606 84 98

E-mail: vladasnegok@mail.ru

Подпись профессора Снежкова В.И. заверяю

уч. секретарь ученого совета ДГТУ



Анисимов В.П.