

Отзыв

На автореферат кандидатской диссертации Хасанова Асламбека Идрисовича
«Влияние малых добавок лития, кальция, висмута, серебра и никеля на
плотность и поверхностное натяжение свинца и смачивание им спецтралей»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности Хасанова Асламбека Идрисовича
01.04.14- теплофизика и теоретическая теплотехника

Тема работы актуальна, так как исследуемые в работе расплавы на основе свинца представляют интерес в связи с разработкой тяжелых теплоносителей для атомных реакторов. Так же исследование поверхностных свойств расплавов на основе свинца важны и при разработки припоев для пайки изделий электронных приборов. Положительной стороной работы является то, что она выполнялась при поддержке грантов РФФИ и Минобрнауки.

Автором впервые методом лежащей капли изучены политермы плотности и поверхностного натяжения расплавов Pb-Ni, Pb-Ag, Pb-Sn.

Несомненный интерес представляют данные по температурным зависимостям углов смачивания свинцом и висмутом новых высоконикелевых и ферритно-мартенситных реакторных сталей.

Достоверность данных следует из использования автором хорошо апробированного, надежного метода лежащей капли и применением новых информационных технологий при обработке контура капли.

Материалы диссертации в достаточной степени апробированы и отражены в публикациях, в том числе в 4х журналах из списка ВАК.

Считаем, что работа выполнена на достаточно высоком научном уровне, в ней получены новые результаты, имеющие как научное, так и практическое значение. Диссертация соответствует требованиям ВАК, а ее

автор Хасанов Асламбек Идрисович заслуживает присвоения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.14-теплофизика и теоретическая теплотехника.

Зав.кафедрой электронных приборов
Северо-Кавказского горно-металлургического
института (Государственного технологического университета)

д.т.н., профессор



Е.Н. Козырев

362021 Владикавказ

Ул. Николаева,44

Тел 8(8672)407443

26 апреля 2017г

Подпись Е.Н. Козырева верна

Ученый секретарь Ученого совета СКГМИ(ГТУ)



Л.М. Базаева