

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Суслиной Наи́ли Наилевны «Образование и рост промежуточных фаз в сложных металлических системах при контактном плавлении», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Детальное изучение процессов происходящих на межфазных границах при контактном плавлении является актуальной задачей, необходимой для изучения промежуточных фаз и процессов происходящих на межфазных границах.

В работе представлен экспериментальный материал, который хорошо согласуется с результатами численного моделирования контактного плавления и не противоречит литературным данным. Таким образом достоверность результатов не вызывает сомнений

Работа Суслиной Н.Н. содержит следующие наиболее важные результаты:

- 1) Рассмотрены механизмы развития новых фаз на межфазных границах интерметаллидных соединений;
- 2) Полученные в работе данные являются необходимыми для прогнозирования диаграммы солидуса.

Результаты работы апробированы на российских и международных конференциях, опубликованы в рецензируемых журналах.

В качестве недостатков, не снижающих ценность работы, следующие:

- 1) не рассмотрено влияние формирования промежуточных фаз на изменение механических свойств исследуемых материалов;

- 2) отсутствует описание экспериментальной установки и измерений протяженности жидкой прослойки.

Образование и рост промежуточных фаз в сложных металлических системах при контактном плавлении Суслиной Н.Н. является завершённой работой и соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния, 01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника

Загребин Леонид Дмитриевич

Ижевский государственный технический университет имени М.Т.

Калашникова

426069, г.Ижевск, ул. Студенческая, 7

Тел. (3412) 77-60-55 (доб.08-74), e-mail: zagrebin38@mail.ru

Кафедра «Перспективные материалы и технологии»

Д.ф. - м.н., профессор

Л.Д. Загребин

Подпись Загребина Л.Д. заверяю

Ученый секретарь совета университете,

д.т.н., профессор



В.А. Алексеев.