

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лайпанова М. З. «Контактное плавление и фазообразование макро-, микроразмерных систем медь-алюминий, никель-алюминий, никель-олово», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Развитие современного материаловедения, разработка новых материалов и технологических процессов не возможны без знания свойств, толщины и состава поверхностного слоя, который образуется на границах взаимодействующих фаз, обладает уникальными физико-химическими свойствами и оказывает значительное влияние на возникновение и рост промежуточных фаз. Разработка модели образования и роста новой фазы в контакте разнородных веществ, которая соответствует экстремальному состоянию вещества – контактному плавлению, является актуальной задачей

Выявлены особенности возникновения, формирования и развития новых фаз на межфазной границе алюминий–медь, никель–алюминий при контактном плавлении и установлено влияние щелочных и щелочноземельных металлов на кинетику контактного плавления.

Замечаний по работе нет.

Диссертация Лайпанова Мурата Занарустумовича «Контактное плавление и фазообразование макро-, микроразмерных систем медь-алюминий, никель-алюминий, никель-олово» по объему проведенных исследований, их актуальности, научной новизне и практической значимости полностью соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 "Положения о присуждении ученых степеней", утвержденного постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. (в ред. от 28.08.2017 г.), а ее автор Лайпанов Мурат Занарустумович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Рецензент

Красовский Виталий Петрович
докт. хим. наук, 02.00.04 – физическая химия, с.н.с.,
зав. отдела «Контактных явлений и
пайки неметаллических материалов» Института проблем
материаловедения им. И.Н. Францевича НАН Украины,
Украина, 03142, г. Киев, ул. Кржижановского, 3
Институт проблем материаловедения
им. И.Н. Францевича НАН Украины,
vitalkras@ipms.kiev.ua
17.11.2019

Красовский В. П.

Подпись зав. отдела, д.х.н. Красовского В.П. удостоверяю:

Ученый секретарь ИПМ НАН Украины,
канд. физ. – мат. наук



Картузов В.В.