

## ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Лайпанова Мурата Занарустумовича «Контактное плавление и фазообразование макро-, микроразмерных систем медь-алюминий, никель алюминий, никель-олово» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Лайпанов Мурат Занарустумович в период подготовки диссертации работал и продолжает работать на кафедре физики ФГБОУ ВО «Карачаево-Черкесский государственный университет им. У.Д. Алиева» в должности старшего преподавателя.

Лайпанов М.З. зарекомендовал себя целеустремленным, исполнительным и трудолюбивым сотрудником.

Всего по теме диссертации М.З. Лайпанов опубликовано 16 печатных работ, из них 7 статей в журналах, входящим в перечень ВАК РФ. Материалы диссертации докладывались на Международных и Российских конференциях и симпозиумах.

Представленная диссертационная работа «Контактное плавление и фазообразование макро-, микроразмерных систем медь-алюминий, никель алюминий, никель-олово» выполнена Лайпановым М.З. самостоятельно и является обоснованным и законченным результатом его научных исследований. Он пользуется заслуженным авторитетом на кафедре и факультете.

В целом оценка работы позволяет положительно характеризовать научно-исследовательскую деятельность старшего преподавателя Лайпанова М.З.

Научный руководитель, д. ф.-м.н. профессор  В.А. Созаев

Подпись В.А. Созаева верна:

Ученый секретарь Ученого совета СКЭМИ (ГТУ)  Л.М. Базаева

