

Отзыв

научного руководителя Ахкубекова А.А. на диссертационную работу Багова Артура Мишевича на тему «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

Диссертация посвящена изучению контактного плавления металлических систем в нестационарно-диффузионном режиме.

Представляет интерес, как с точки зрения теории, так и практики совместное изучение двух явлений: кинетики КП и электропереноса (ЭП). Поскольку КП и ЭП оказываются чувствительными к форме существования частиц компонентов расплава, то совместное их изучение представляет собой многообещающий метод, позволяющий получать ценную информацию о механизме диффузии.

Для понимания некоторых аспектов поставленной выше проблемы механизма диффузии, представляется целесообразным исследовать взаимную диффузию, сопровождающуюся эффектом Киркендалла, при наличии внешних воздействий, например постоянного электрического тока.

Багов Артур Мишевич окончил физический факультет Кабардино-Балкарского государственного университета в 2006 г. с отличием.

С 2006 г. по 2009 г. обучался в очной аспирантуре на кафедре физики наносистем. За время обучения в аспирантуре зарекомендовал себя исполнительным, трудолюбивым научным работником, способным самостоятельно проводить исследование в области физики конденсированного состояния.

Багов А.М. успешно сочетает научно-исследовательскую и учебно-методическую деятельность, на это указывают 80 публикаций в научных журналах, в том числе 20 в журналах, входящих в список ВАК РФ, и 1

учебно-методическое пособие по явлениям переноса, участие в работе Международных и Российских конференций и симпозиумов, в том числе и с устными докладами. В 2009 году выиграл грант по программе «УМНИК» Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере. За активную научную и учебную работу на втором году обучения в аспирантуре был награжден стипендией президента Кабардино-Балкарской Республики.

Багов А.М. пользуется уважением среди преподавателей, аспирантов и студентов физического и математического факультетов за добросовестное отношение к своим профессиональным обязанностям.

Представленная диссертационная работа выполнена Баговым А.М. самостоятельно, является обоснованным и законченным результатом его научных исследований.

Считаю, что Багов А.М. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук,
профессор кафедры
физики наносистем
Института физики и математики
ФГБОУ ВО «Кабардино-Балкарский
государственный университет
им. Х.М. Бербекова»

А.А. Ахкубеков

ПОДПИСЬ

Ахкубеков А.А.

ЗАВЕРЯЮ
ЗАМЕСТИТЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ
ПРАВОВОГО И ОБЕСПЕЧЕНИЯ
КБГУ
НАЧАЛЬНИКА
КАДРОВОГО

Маменова М.С.
Маслова

