

Отзыв руководителя  
на диссертационную работу Страумала Александра Борисовича

В диссертационной работе А.Б. Страумала изучена морфология второй фазы в системах различной природы (металлические системы на основе алюминия и меди, карбид вольфрама и магнитный сплав системы NdFeB) Получено несколько важных научных результатов, в частности, впервые показано наличие явление псевдонеполного смачивания на границах зерен. Кроме того, на ряде систем определены температуры зернограницных фазовых переходов смачивания. Отдельно стоит отметить исследование корреляции между смачиванием границ зерен и разориентировкой зерен.

А.Б. Страумал закончил бакалавриат, магистратуру и аспирантуру МИСиС на кафедре физической химии. Научные исследования А.Б. Страумал начал проводить в бакалавриате. В магистратуре, в рамках НИР, практик и выполнения выпускной квалификационной работы, А.Б. Страумал продолжил углубленно осваивать современные методы исследования. В частности он проходил практику в лаборатории радиоизотопного анализа в г. Мюнстере (Германия), где самостоятельно проводил исследования методами растровой электронной микроскопии, энергодисперсионного анализа и дифракции обратно рассеянных электронов (ДОРЭ) (EBSD). Это позволило ему эффективно использовать весь спектр необходимых для его научного исследования инструментальных методов в аспирантуре. Во время аспирантуры А.Б. Страумал проходил стажировку в университете города Бохума в Германии по программе Erasmus Mundus Action 2 Европейского Союза, где он лично занимался исследованиями, измерениями на современном научном оборудовании. Кроме того, во время стажировки у него появился опыт личного участия в международных конференциях и преподавания иностранным студентам.

Важно отметить, что А.Б. Страумал обладает способностью, как к самостоятельной работе, которую он проявил при отработке экспериментальных приемов для проведения этих исследований, так и к работе в команде, а также способность вливаться в новые научные коллективы, что проявилось во время его стажировки по программе Erasmus Mundus Action 2 Европейского Союза.

Следует отметить умение не только получать и обрабатывать экспериментальные результаты, но и оформлять их в виде публикаций и отчетов, что важно для современного научного работника.

Приобретенные Страумалом А.Б. навыки постановки и реализации эксперимента, выбора метода исследования, обработки, анализа и представления результатов демонстрируют его высокий научный уровень.

Не вызывает сомнений, что выполненная А.Б. Страумалом работа удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам Страумал Александр Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности "Физика конденсированного состояния".

Кандидат физико-математических наук, доцент

А.О. Родин

Подпись

заверяю

начальник отдела

кадров НИТУ «МИИТ»

Криволапова О.Н.

« 28 »

09

2017 г.