

Отзыв

научного руководителя на аспиранта
Чумакову Александру Владимировну.

Чумакова Александра Владимировна закончила физико-технический факультет Воронежского государственного политехнического университета в 2007 году и была зачислена в аспирантуру Санкт-Петербургского Академического университета – научно-образовательного центра нанотехнологий Российской академии наук на кафедру нейтронной физики после успешной сдачи экзаменов.

За время учебы Чумакова А.В. зарекомендовала себя быстро растущим специалистом в области физики твёрдого тела и, в частности, исследования конденсированных сред методами малоуглового рассеяния нейтронов и синхротронного излучения. Диссертант продемонстрировал способность быстро осваивать новые методики исследования и необходимый теоретический материал, а также самостоятельно проводить эксперименты, тем самым, решая поставленные перед ним задачи.

Необходимо отметить высокий вклад Чумаковой А.В. в диссертационную работу. Она активно участвовала во всех экспериментах по исследованию опалоподобных кристаллов методами малоуглового рассеяния и дифракции нейтронного и рентгеновского излучения, самостоятельно обрабатывала полученные данные и анализировала результаты. Она самостоятельно планировала и осуществляла эксперименты по изучению процессов образования трехмерных упорядоченных искусственных опалоподобных структур методами дифракции синхротронного излучения. За время обучения Чумакова А.В. активно сотрудничала с зарубежными специалистами в области малоуглового рассеяния и дифракции, а также с коллегами из российских университетов.

Исследования Чумаковой А.В. по теме диссертационной работы отражены в одиннадцати публикациях в рецензируемых зарубежных и российских

изданиях, что числе и в Physical Review B, ЖЭТФ, Письма в ЖЭТФ, что говорит о значительной научной ценности полученных результатов.

Чумакова А.В. участвовала, в том числе и с устными докладами, в работе более десяти научных конференций, посвящённых исследованию конденсированного состояния с использованием методов нейтронного и синхротронного рассеяния.

В целом Чумакова А.В. можно охарактеризовать как сформировавшегося учёного, способного самостоятельно формулировать и решать современные научные задачи. Несомненно, она достойна учёной степени кандидата физико-математических наук.

Заведующий Отделом ИКС ПИЯФ им. Б.П. Константинова,
научный руководитель, доктор физико-математических наук,

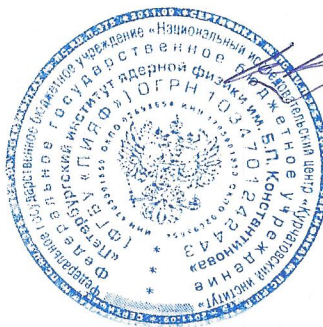


С.В. Григорьев

Подпись С.В. Григорьева заверяю,

Ученый секретарь ПИЯФ им. Б.П. Константинова НИЦ КИ,

к.ф.-м.н.



И.А. Зобкало