

## ОТЗЫВ

научного руководителя на соискателя Эссер А.А.

Эссер А.А. являлась моим аспирантом в период ее обучения в аспирантуре Самарского государственного университета в 2011-2015 гг. За время обучения Эссер А.А. проявила себя как самостоятельный, трудолюбивый, ответственный исследователь, способный предлагать новые идеи и эффективно работать в научном коллективе. Она успешно освоила современные компьютерные методы кристаллохимического анализа и квантовой химии, внесла существенный вклад в разработку нового нанокластерного подхода в исследовании структуры интерметаллических соединений. Важным достижением Эссер А.А. является разработка нового способа описания локального связывания нанокластеров в структуре кристалла и создание электронной библиотеки нанокластеров.

За время обучения в аспирантуре Эссер А.А. приобрела богатый опыт научной работы на международном уровне. Она прошла две научные стажировки в университетах Аахена (Германия) и Генуи (Италия); полученные результаты в настоящее время готовятся к публикации. На двух международных конференциях (в Генуе и Флоренции) она выступала с устными докладами, причем на последней конференции доклад был приглашенным. Особо подчеркну, что Эссер А.А. умеет самостоятельно устанавливать научные контакты и проводить исследования в сотрудничестве с зарубежными коллегами. Так, находясь на международной конференции в Бергене (Норвегия), без моего участия (но с моего разрешения) она обсудила возможности взаимодействия с экспериментальной группой проф. Свена Лидина (университет г. Лунд, Швеция), выполнила топологические исследования синтезированных ими интерметаллических соединений и написала соответствующую часть совместной статьи, которая была опубликована в престижном научном журнале *Inorganic Chemistry*.

В течение своего обучения Эссер А.А. успешно докладывала результаты своих исследований на пяти российских и зарубежных международных конференциях, опубликовала 4 статьи в высокорейтинговых научных журналах и внесла основной вклад во все указанные публикации. С 2013 г. работа Эссер А.А. выполнялась в рамках научного плана Мегагранта № 14.В25.31.0005 Правительства РФ. В настоящее время Эссер А.А. является сотрудником руководимого мной Научно-исследовательского центра по

теоретическому материаловедению при Самарском государственном университете и успешно продолжает начатые в диссертационной работе исследования.

Считаю, что Эссер А.А. является вполне сложившимся исследователем, способным самостоятельно ставить и профессионально решать сложные научные проблемы, в том числе на международном уровне, и, безусловно, заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Научный руководитель, проф., д.х.н.



Блатов В.А.

02.00.01 – Неорганическая химия

Подпись В.А. Блатов  
заверяю В.А.  
специалист по кадрам  
" 22 " 09 2005 г.

