

## Отзыв научного руководителя

о работе аспиранта

**ХОССЕЙНА Аслама,**

представляющего кандидатскую диссертацию

“Синтез, кристаллическая структура и свойства сложных оксидов со структурой перовскита на основе неодима, щелочноземельных и 3d-переходных металлов” на соискание ученой степени кандидата химических наук

В октябре 2015 года Хоссейн Аслам был зачислен в аспирантуру по специальности 02.00.04 – физическая химия.

В процессе обучения Хоссейн А. проявил себя мотивированным и нацеленным на результат аспирантом. За время обучения им освоено большое количество физико-химических методов исследования оксидных систем: твердофазный и глицерин-нитратный методы синтеза, высокотемпературный термогравиметрический анализ, окислительно-восстановительное титрование с целью определения степеней окисления металлов и последующим расчетом содержания кислорода, рентгенографический и рентгеноструктурный анализ, метод определения термического расширения образцов, метод измерения электропроводности 4-х зондовым методом и др. При проведении экспериментов, обсуждении и написании диссертации им проявлена большая самостоятельность.

Хоссейн А. является соавтором 8 публикаций по теме диссертации, в том числе трех статей в зарубежных журналах, реферируемых в базах данных Web of Science и Scopus и статьи в сборнике. Помимо этого им в соавторстве опубликовано большое количество статей, в том числе обзорных, выходящих по тематике за рамки выполняемой диссертационной работы.

Во время обучения Хоссейн А. активно и успешно взаимодействовал с сотрудниками кафедры и Института, и показал, что он может успешно работать в команде.

Диссертационная работа Хоссейн А. на тему “Синтез, кристаллическая структура и свойства сложных оксидов со структурой перовскита на основе неодима, щелочноземельных и 3d-переходных металлов” соответствует научной специальности 02.00.04 – физическая химия и химической отрасли наук. Считаю, что по своей квалификации и приобретенному опыту, по объему и качеству выполненных работ Хоссейн Аслам заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель Главный научный сотрудник  
отдела химического материаловедения НИИ ФПМ ИЕН ИМ  
ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет  
имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»  
д.х.н., профессор



Черепанов  
Владимир  
Александрович

23 декабря 2019

620002, г. Екатеринбург,  
ул. Мира, 19  
эл. почта: [v.a.cherepanov@urfu.ru](mailto:v.a.cherepanov@urfu.ru)