

## ОТЗЫВ

Научного руководителя о соискателе ученой степени кандидата химических наук  
Телине Илье Александровиче

Телин Илья Александрович окончил кафедру химических и ресурсосберегающих технологий школы естественных наук Дальневосточного федерального университета в 2012 году, присуждена квалификация инженер. Будучи студентом, был принят на работу в лабораторию химической радиоспектроскопии Института химии ДВО РАН в качестве старшего лаборанта – исследователя (0.25 ставки). После окончания ДВФУ с сентября 2012 года по настоящее время работает инженером – технологом лаборатории химической радиоспектроскопии. В октябре 2012 года поступил в очную аспирантуру Института химии ДВО РАН по специальности 1.4.4. - физическая химия, которую окончил в октябре 2016 года. Тема диссертационной работы: «Твердые растворы на основе дифторидов свинца и олова: синтез, ионная подвижность и электрофизические свойства».

На первом этапе обучения в аспирантуре Телину И.А. предстояло проанализировать литературные данные по исследованию твердых растворов образующихся во фторидных системах при допировании ди- и трифторидов металлов. Им был проанализирован большой материал по данной теме, что отразилось в количестве ссылок (256) в диссертации. Кроме того немало времени потребовалось на поиски и апробацию подходящих методик синтеза твердых растворов (кристаллических фаз) исключая присутствие нежелательных примесей. На следующем этапе обучения предстояло освоить основы спектроскопии ЯМР и квалифицировано проводить анализ получаемых данных ЯМР.

В научно-исследовательской работе Илья Александрович проявил высокую работоспособность, хотя, на мой взгляд, не всегда оправданным было чрезмерное затягивание написания отдельных разделов диссертации. Вместе с тем за время обучения Телин И.А. научился вполне успешно работать с литературой, грамотно проводить анализ полученных результатов, используя различные методики обработки данных ЯМР, включая применение различных компьютерных программ.

К настоящему времени Телин И.А. является квалифицированным специалистом в области химии твердого тела, включая синтез и исследования физико-химических свойств. За период работы над диссертацией с его участием опубликовано 16 работ, в числе которых 5 статей в центральных рецензируемых отечественных журналах, входящих в перечень ВАК, 2 статьи в зарубежных журналах, 9 тезисов докладов на российских и международных конференциях и симпозиумах. Еще одна статья находится в печати в журнале Вестник ДВО.

Считаю, что приобретенный объем знаний и технических навыков, полученных Телиным И.А. при проведении исследований условий синтеза и физико-химических свойств неорганических материалов, позволяет говорить о его высокой квалификации как специалиста в области химии твердого тела. По моему мнению, Телин И.А. заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.4. – Физическая химия.

Научный руководитель, д.х.н., г.н. сотрудник  
лаборатории химической радиоспектроскопии  
Подпись Кавуна В.Я. заверяю:

Кавун Валерий Яковлевич.

