

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ НА СОИСКАТЕЛЯ

Усольцева Андрея Николаевича

младшего научного сотрудника Института неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН

Усольцев Андрей Николаевич начал экспериментальную работу в лаборатории синтеза комплексных соединений ИНХ СО РАН в 2016 г., поступив в аспирантуру ИНХ СО РАН.

За время работы А.Н. Усольцев проявил себя как инициативный и высококвалифицированный молодой исследователь. Уже обладая навыками тонкого органического синтеза к началу аспирантуры, в течение 2016-2018 г. А.Н. Усольцев овладел рядом современных физико-химических методов, в частности, термогравиметрический анализ, рентгенофазовый анализ и др., а также приемами синтеза координационных соединений. А.Н. Усольцева отличает трудолюбие, настойчивость и упорство в достижении целей, стремление к постоянному повышению своего профессионального уровня. В результате проделанной работы А.Н. Усольцевым были получены результаты, важные как с точки зрения развития фундаментальных представлений о химии галогенометаллатов в целом, так и с точки зрения современного химического материаловедения. В рамках сотрудничества между ИНХ СО РАН и группой, возглавляемой проф. П.А. Трошиным (ИПХФ РАН/Сколтех) на основе ряда полученных А.Н. Усольцевым комплексов висмута и теллура созданы модельные фотовольтаические устройства, что представляет значительный интерес в контексте исследований в области солнечных батарей т.н. перовскитного типа – данная область является одной из «горячих точек» современной химии. По материалам исследований опубликовано 4 статьи в ведущих международных химических журналах, индексируемых Scopus и Web of Science (Journal of Materials Chemistry A, CrystEngComm, European Journal of Inorganic Chemistry и Polyhedron); результаты представлялись на ключевых российских и международных конференциях и заслужили высокую оценку коллег.

Учитывая вышесказанное, я убежден, что работа «Галогенидные и полигалогенидные комплексы висмута и теллура: синтез и физико-химические свойства» отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Усольцев Андрей Николаевич – без

сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

С.н.с. лаборатории синтеза комплексных

соединений ИНХ СО РАН

к.х.н.

С.А. Адонин

