ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Помеловой Татьяны Александровны
«ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ НАНОЧАСТИЦ СЛОИСТЫХ ХАЛЬКОГЕНИДОВ ЛАНТАНОИДОВ»
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Тема, выбранная автором работы для исследования, является чрезвычайно актуальной. Исследованию объектов ориентированных в одном из кристаллографических направлений посвящены передовые исследования последних лет.

Соединения редкоземельных элементов, зачастую, проявляют очень интересные свойства, способствующие их многосторонней функционализации. Диссертационное исследование Помеловой Т.А. посвящено получению и спектроскопической характеризации двумерных пленок халькогенидов $LnTe_3$, $KLnS_2$, KLn_2CuS_6. Следует отметить верное методологическое решение: исследование сразу же нескольких семейств соединений, что позволяет проводить корреляции, не только в зависимости от размера иона Ln3+.

Автором, совместно с научным руководителем, корректно сформулированы цель и задачи работы. Применены правильные методики решения поставленных задач. За счет грамотного комбинирования теоретических и экспериментальных методов, исследование получилось интересным и, без сомнения, достоверным.

Работа получила всестороннюю международную оценку, что подтверждается количеством и качеством публикаций автора в ведущих международных изданиях, прошла апробацию на Всероссийских и Международных конференциях. Диссертация полностью соответствует паспорту заявленной научной специальности.

В целом, диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор Помелова Т.А. заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия.

Заведующий кафедрой
неорганической и физической химии ФГАОУ ВО
«Тюменский государственный университет»,
доктор химических наук (02.00.04), профессор
(o.v.andreev@utmn.ru)
10 января 2019г.

Андреев О.В.

М.П.

Подпись Андреева О.В. заверяю,
Ученый секретарь Ученого совета ТюмГУ
Лимонова Э.М.

10 января 2019г.