

Отзыв на автореферат диссертации Полянцева Михаила Михайловича "Ионная подвижность и проводимость в твердых растворах в системах на основе трифторидов сурьмы и висмута", представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Диссертационная работа Полянцева М.М. посвящена актуальной теме – исследованию ионной подвижности и проводимости в твердых растворах (соединениях) в системах содержащих фториды сурьмы и висмута.

Судя по содержанию автореферата, диссертация является законченной научно-исследовательской работой, выполненной автором самостоятельно на высоком научном уровне с использованием современных методов исследования (ЯМР, ДСК, РФА, РСА и импедансная спектроскопия). Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения вполне обоснованы. Научная новизна данной работы состоит в развитии научного направления физической химии, связанного с вопросами экспериментального исследования локальной (диффузионной) подвижности и электрофизических свойств объектов разной природы, на основе которых могут быть получены новые функциональные материалы для электрохимических устройств. Автореферат написан хорошим языком и вполне читаем.

По автореферату имеются некоторые замечания и пожелания.

1. В автореферате слишком много места уделено актуальности темы. Лучше бы диссертант уделит больше внимания экспериментальным результатам. В частности, следовало бы привести хотя бы один рисунок со структурой изученных объектов.
2. Нет описания рис.5 и ссылки на него по тексту автореферата.
3. Одной из целей данной работы был поиск твердых растворов (соединений) с высокой ионной проводимостью, чтобы на их основе получать новые функциональные материалы. В связи с этим больше внимания следовало бы уделить представлению в автореферате иллюстративного материала по ионной проводимости рассматриваемых объектов.
4. Желательно было бы включить в список литературы (кроме статей) публикации в сборниках международных конференций и симпозиумов, сделанных автором на конференциях, подтверждающих апробацию полученных результатов и выводов.

В целом, судя по содержанию автореферату, диссертационная работа "Ионная подвижность и проводимость в твердых растворах в системах на основе трифторидов сурьмы и висмута", соответствует требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор, Поляnceв Михаил Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Заведующий кафедрой физики и ОТД,

ТОВВМУ им. С.О. Макарова

д.т.н., профессор

Подпись Стародубцева П.А. удостоверяю:

Начальник отдел

ТОВВМУ им. С.О.

15 октября 2017 г.

Стародубцев Павел Анатольевич

Дмитриев С.С.