

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Федотова Станислава Сергеевича

«Новые катодные материалы на основе фторидофосфатов для металл-ионных аккумуляторов»,
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.01 –
«неорганическая химия» и 02.00.21 – «химия твердого тела»

Диссертационная работа Федотова Станислава Сергеевича «Новые катодные материалы на основе фторидофосфатов для металл-ионных аккумуляторов» посвящена разработке новых катодных материалов на основе фторидофосфатов переходных и щелочных металлов.

Высокая актуальность работы несомненна. Спрос на новые материалы для электрохимической энергетики намного превышает предложение, и разработка новых соединений вызывает большой интерес мирового научного сообщества и промышленности.

Автором получен и исследован ряд новых соединений, перспективных для применения в аккумуляторах высокой мощности. Всестороннее исследование кристаллической структуры и свойств полученных соединений проведено на высоком уровне с привлечением большого количества экспериментальных методик, кристаллохимического анализа и расчетов из первых принципов.

Полученные в диссертационной работе результаты представляют большой научный и практический интерес, являются новыми и подтверждены совокупностью использованных в работе современных методов анализа.

Значительное количество и уровень публикаций также свидетельствуют о высокой квалификации автора. Критических замечаний к автореферату не имеется.

Заключение

Судя по автореферату, диссертация представляет собой законченную работу, выполненную на высоком уровне. По объему выполненных исследований и научной и практической значимости полученных результатов работа соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата химических наук п. 2 "Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова", а Федотов Станислав Сергеевич заслуживает присуждения искомой степени по специальностям 02.00.01 - неорганическая химия и 02.00.21 - химия твердого тела.

Кандидат химических наук,
Researcher,
Australian Centre for Neutron Scattering,
Australian Nuclear Science and Technology Organisation

20.10.2017



М.Ю. Авдеев