

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ПОДГОРБУНСКОГО Анатолия Борисовича «Ионная проводимость кристаллических и аморфных фторидных соединений металлов IV и V групп», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Диссертационная работа А.Б. Подгорбунского посвящена исследованию ионопроводящих свойств кристаллических и аморфных соединений, имеющих в своем составе элемент фтор, выступающий в качестве основного носителя заряда. Актуальность представленного исследования обусловлена необходимостью поиска новых материалов, пригодных для использования в электрохимических, в том числе полностью твердотельных, устройствах.

В работе А.Б. Подгорбунского проведены исследования различных классов фторидных соединений с использованием высокоточного современного оборудования, позволяющего выявить основные физико-химические свойства и особенности структуры кристаллических и аморфных материалов, определяющих ионопроводящие свойства объектов исследования. Автореферат аккуратно оформлен и написан хорошим литературным языком,.

В качестве замечания по автореферату можно отметить то, что соискателем не приведены сведения о том, насколько точно определялись составы твердых растворов (например, фторантимонатов) и исходных фаз суперионных соединений.

Однако данное замечание не снижает ценности представленной работы, а большой объем полученных экспериментальных данных, научная новизна и грамотные выводы, сформулированные по результатам исследования свидетельствуют о высокой квалификации автора.

Судя по автореферату, диссертационная работа А.Б. Подгорбунского выполнена на должном экспериментальном и теоретическом уровне. Ее

основное содержание полностью отражено в рецензируемых научных журналах («Электрохимия», «Журнал структурной химии» и др.). Учитывая вышесказанное, не вызывает сомнений, что работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а её автор, Анатолий Борисович Подгорбунский, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Зам. директора ИФХЭ РАН

по научной работе

д-р.хим.наук, профессор



Кузнецов Юрий Игоревич

почтовый адрес: 117342, Москва, ул. Обручева, 40.

Подпись зам. директора ИФХЭ РАН заверяю

Ученый секретарь,

канд. хим. наук



И.Г. Варшавская