

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт химии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук
(Институт химии Коми НЦ УрО РАН)

Первомайская ул., д. 48, г. Сыктывкар,
Республика Коми, 167000
Факс: (8-8212) 21-84-77
Телефон: (8-8212) 21-84-77 & 21-99-47
E-mail: info@chemi.komisc.ru

27.09.2016 № 17645-2171/751

на _____

В Диссертационный совет

Д 212.285.23

Ученому секретарю

Неудачиной Л.К.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «Висмутсодержащие манганиты (кобальтиты) лантана и ниобаты висмута: получение, характеристики, совместимость» Каймиевой Ольги Сергеевны, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности: 02.00.04 – физическая химия

Диссертационная работа Каймиевой Ольги Сергеевны посвящена получению новых перспективных твердооксидных топливных элементов, а именно, поиску совместимых материалов электрохимической ячейки: электролитов и катодов.

Задачи работы грамотно сформулированы. Все защищаемые положения не вызывают сомнений и достаточно обоснованы представленным фактическим материалом. Выводы обоснованы, хорошо аргументированы, достаточно убедительны и весомы.

Заслуживают внимание проведенные автором обширные исследования синтеза висмутсодержащих соединений на основе манганитов (кобальтитов) лантана и ниобатов висмута современными взаимодополняющими физическими и физико-химическими методами. Совокупность методов исследования и уровень использованного автором приборного парка не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов и сделанных на их основе выводов.

Полученные автором данные о новых составах сложных оксидов с двойным замещением ниобатов висмута представляют большой научный интерес, а разработанная методика для получения твердых растворов на основе манганитов лантана и на основе ниобатов висмута соответствует требованиям технологии современных композиционных материалов.

Автореферат дает ясное представление о работе и достаточно хорошо оформлен.

Замечания по рецензируемому автореферату сводятся к следующему:

автором по тексту автореферата часто допускается терминологическая неточность «допирование иттрием, вольфрамом, железом, цирконием или другими металлами» вместо допирования катионами тех или иных металлов. Однако, замечание несколько не умаляет достоинств самой работы.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней от 24.09.2013 N 842 (ред. от 02.08.2016 "О порядке присуждения ученых степеней"), и соискатель Каймиева Ольга Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

снс, кхн Института химии Коми НЦ УрО РАН
21.09.2016

Анна Юлиановна Бугаева

167982, Республика Коми, Сыктывкар, Первомайская, 48

bugaeva-ay@chemi.komisc.ru
(8212)21-99-16

Вой А.Ю

Ученому секретарю
Диссертационного совета
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Института химии Коми научного центра
Уральского отделения Российской академии наук

2016 г.