

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации, на тему: «Исследование особенностей зарядового транспорта и магнитных свойств низкоразмерного антиферромагнетика LiCu_2O_2 связанных с его допированием», выполненную ДАУ Ши Хьеу под руководством д.ф-м.н. Тищенко Э.А. и д.т.н. Буша А. А.

Представленная на рецензию диссертация на тему: «Исследование особенностей зарядового транспорта и магнитных свойств низкоразмерного антиферромагнетика LiCu_2O_2 связанных с его допированием» является в настоящее время актуальным, т.к. посвящено синтезу и изучению структурных параметров и электрофизических свойств кристаллов LiCuO_2 и твердых растворов. Материалы данного класса могут быть перспективными конструкционными материалами для современной электронной техники.

Диссертационная работа состоит из введения, трех глав, заключения и выводов, а также списка использованных источников. Во введении обосновывается актуальность работы, цель работы и постановка задачи исследования.

Первая глава диссертации посвящена обзору работ по синтезу кристалла Li_2CuO_2 и твердых растворов на его основе, а также изучению структуры и электрофизических свойств этих образцов. а вторая глава описанию экспериментальных методик исследования и оборудования, использованных в работе. В третьей главе диссертации приводятся экспериментальные результаты по синтезу и исследованию структуры и электрофизических свойств монокристалла Li_2CuO_2 и твердых растворов на его основе. Также изучено влияние допирования на структуру, электрофизические и магнитные свойства образцов в данном классе веществ.

В последнем разделе диссертации приводятся выводы по результатам синтеза и исследования вышеперечисленных материалов. Поставленные в диссертации задачи успешно решены автором. Однако имеются следующие замечания по автореферату:

1. На стр. 19 нет нумерации и подписи к рисунку 10.
2. Слишком детализированы пункты 5 и 7 выводов по работе.

Представленные в диссертации результаты являются важными с научной и практической точки зрения. В частности, они могут быть использованы в материаловедении.

В целом диссертационная работа ДАУ Ши Хьеу соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам автор заслуживает присвоения искомой ученой степени.

Д.ф-м.н., профессор кафедры радиотехники,
электроники и телекоммуникации
Каз АТУ им. С. Сейфуллина

Ногай А.С.

Подпись профессора Ногай А.С. подтверждаю
Ученый секретарь Каз АТУ им. С. Сейфуллина



Верещагина Т.А.