

## Отзыв

на автореферат диссертации Коротаева Евгения Владимировича «Рентгеноспектральные и рентгеноэлектронные исследования электронного строения слоистых дисульфидов меди-хрома  $\text{CuCr}_{1-x}\text{V}_x\text{S}_2$ », представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 — физическая химия

Работа Коротаева Е.В. посвящена исследованию электронного строения слоистых дихалькогенидов  $\text{CuCr}_{1-x}\text{V}_x\text{S}_2$  ( $x=0-0,40$ ) рядом экспериментальных и теоретических методов. Актуальность выполненных в диссертационной работе исследований определяется как перспективностью объектов изучения, так и информативностью дополняющих друг друга независимых методов рентгеновской и рентгеноэлектронной спектроскопии совместно с теоретическим моделированием спектров и структуры образцов..

Полученные в работе результаты новы, их достоверность обусловлена согласованностью данных экспериментальных методов (рентгеновской эмиссионной и абсорбционной спектроскопии, рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии) с результатами теоретических расчетов и представлений о природе химической связи для соединений, подобных исследованным. Большое количество публикаций по теме диссертации – 6 и многочисленных выступлений на конференциях высокого уровня подтверждают высокий уровень проведенных исследований.

Работа не лишена некоторых недостатков, обусловленных главным образом большим количеством информации, полученной в результате экспериментальных исследований, требующей углубленных знаний при ее интерпретации и сложностью объектов исследований. Так, например, показанные на рисунке 16 данные для  $\text{CuCr}_{0,60}\text{V}_{0,40}\text{S}_2$  не согласуются с утверждением в автореферате о «снижении вклада спутных линий S» после ионного травления. Снижение в результате ионного травления интенсивности линий спутников и  $2p_{3/2}$  меди(2+), отвечающей за спутники, противоречивы. Не в полной мере использована в работе и возможность анализа методом РФЭС структуры заполненной валентной зоны образцов.

Имеющиеся в работе недостатки не снижают ценности выполненного исследования. Считаю, что работа Коротаева Е.В «Рентгеноспектральные и рентгеноэлектронные исследования электронного строения слоистых дисульфидов меди-хрома  $\text{CuCr}_{1-x}\text{V}_x\text{S}_2$ » соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 №842, а соискатель заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Профессор кафедры  
«Теоретической и экспериментальной  
физики» ФГБОУ ВПО «Дальневосточный  
федеральный университет»,  
доктор химических наук,  
профессор

Вовна Виталий Иванович

05.11.2015

69600, Владивосток, ул. Суханова, 8  
Тел. 8 (423) 265-24- 47  
e-mail: [vovna.vi@dvfu.ru](mailto:vovna.vi@dvfu.ru)

Подпись 

Заверяю

Начальник отдела кадрового  
делопроизводства ДВФУ

« 05 » 11



