

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лисневской Инны Викторовны «Мультиферроичные гомо- и гетерофазные оксидные системы: способы получения, межфазные взаимодействия, электрофизические и магнитоэлектрические свойства», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 02.00.01 – неорганическая химия

Диссертационная работа Лисневской Инны Викторовны посвящена разработке научных основ синтеза высокоэффективных магнитоэлектрических композитных гетероструктур и однофазных мультиферроиков, а так же исследованию их электрофизических свойств. Тема исследований актуальна, так как направлена на решение проблем современной микроэлектроники, связанной с преобразованием информации, находящейся в различных физических состояниях.

Научная и практическая значимость диссертации подтверждена солидным списком научных работ, 22 из которых опубликованы в центральных российских и зарубежных журналах из перечня ВАК РФ, причем 20 из них – журналы, цитируемые в Scopus и Web of Science.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

1. В автореферате отсутствует описание методов исследования, аттестация приборов и погрешности измерений.
2. На дифрактограммах, представленных на рис. 2,3,5,6,8,9,17,20 и 21, помимо углов дифракции 2θ следовало бы указать длину волны рентгеновского излучения λ , так как, по закону Вульфа-Брэггов, величина угла дифракции зависит так же и от λ .

Указанные замечания не умаляют научной и практической значимости проведенного исследования, судя по автореферату, диссертационная работа соответствует специальности 02.00.01 – неорганическая химия и требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г № 842, а ее автор Лисневская Инна Викторовна достойна присуждения ученой степени доктора химических наук.

Доктор химических наук, профессор,
зав. кафедрой химической технологии
и вычислительной химии Челябинского
государственного университета:

454001, г. Челябинск, ул. Молодогвардейцев, д.70^б,
химический факультет ЧелГУ. Александр Васильевич Толчев
avtolchev@csu.ru, тел.: (351) 799-70-64.

А.В. Толчев



Лисневская И.В.

Толчев А.В.

23.03.12

Специалист
по кафедре