

Отзыв

на автореферат диссертации АНОХИНА ЕВГЕНИЯ ОЛЕГОВИЧА
«Синтез и исследование композитных наночастиц на основе гексаферрита стронция»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 1.4.15. Химия твердого тела

Работа, безусловно, посвящена актуальной теме, является развитием сформированного мирового тренда получения и исследования ферритов разных морфологии, составов и структур с модифицированными и даже настраиваемыми характеристиками.

Среди положительных аспектов следует отметить, что работа имеет очень четкую структуру, прошла достаточно хорошую апробацию, результаты представлены в ряде научных изданий достойного уровня.

Вместе с тем следует сформулировать ряд комментариев и замечаний:

- 1) цель работы сформулирована как «разработка методов...»; при этом защищаемые положения не содержат информации о разработанных новых методах; остается вероятность, что в понимании соискателя разработанные «условия получения» и «методики» являются необходимыми и достаточными элементами методов; только в этом случае цель работы соответствует вынесенным на защиту положениям;
- 2) вероятно, нижний предел угла съемки дифрактограмм следовало взять не 20 (рис. 1), а 15 или даже 10 градусов;
- 3) представленное на стр. 10 и 11 объяснение возрастания коэрцитивной силы с увеличением температуры отжига вряд ли можно считать обоснованным;
- 4) методологически было бы более правильным количество задач и количество выводов сделать равными.

Замечания по оформлению работы:

- 1) перечисления внутри одного предложения следует писать со скобкой и со строчной буквы, разделяя знаком «;»;
- 2) размерность от значений, в том числе температуры, следует отделять знаком пробела;
- 3) неуместное использование возвратных суффиксов следовало бы исключить.

Отдельного внимания и слов в отзыве на автореферат заслуживает раздел «Благодарности». Данный раздел содержит детализированную информацию по персонам, оказавшим влияние и поддержку формирующемуся новому молодому учёному, что, однако, не снижает долю личного вклада автора.

Сформулированные замечания и комментарии не снижают значимости результатов диссертационного исследования.

Диссертационная работа является законченной научно-исследовательской работой и соответствует паспорту специальности 1.4.15. Химия твердого тела. Считаю, что диссертационная работа Анохина Е.О. соответствует требованиям пункта 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М. В. Ломоносова», предъявляемым к кандидатским диссертациям». Автор диссертационной работы Анохин Е.О. заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.15. Химия твердого тела (химические науки).

Заведующий кафедрой «Материаловедение
и физико-химия материалов»
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего
образования «Южно-уральский
государственный университет (национальный
исследовательский университет»
Доктор химических наук, профессор,
профессор РАН.
Шифр научной специальности:
1.4.4. (02.00.04) – «Физическая химия»

Винник Денис Александрович

Контактные данные:
Тел.: +7 (951) 457-22-86
E-mail: vinnikda@susu.ru