

Отзыв

на автореферат диссертации Еникеевой Марии Олеговны “Формирование в условиях методов «мягкой химии», строение и свойства фаз на основе ортофосфатов REEPO₄ (REE = La, Y, Gd) и их твердых растворов”, представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.15 -Химия твердого тела и 1.4.1- Неорганическая химия

Работа Еникеевой Марии Олеговны связана с установлением взаимосвязи между условиями формирования, составом, строением и свойствами фаз в REEPO₄ (REE = La, Y, Gd) и их твердых растворов, полученных в условиях «мягкой химии».

Научная новизна работы состоит в определении автором условий формирования монокристаллических наночастиц со структурой рабдофана в системе LaPO₄-YPO₄-(H₂O), построении диаграмм равновесных и метастабильных фазовых состояний в системах LaPO₄-YPO₄ и LaPO₄-GdPO₄ в широком интервале температур, определении условий и составов формирующихся фаз на основе рабдофана, монацита, ксенотима, ангидрита в системе GdPO₄-YPO₄-(H₂O).

В качестве **замечания** следует отметить отсутствие элементного анализа в исследованных материалах. Использованные в работе нитраты металлов марки “хч”, как правило, могут содержать достаточно большое количество примесных элементов, которые могут влиять на свойства полученных материалов

В тоже время сделанное замечание не снижает достоинств диссертации Еникеевой Марии Олеговны. Считаю, что Диссертация и автореферат отвечают требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальностям 1.4.15 Химия твердого тела и 1.4.1 Неорганическая химия (по химическим наукам), а также критериям, определенным пп. 2.1-2.5 Положения о присуждении ученых степеней в Московском государственном университете имени М.В. Ломоносова. Диссертационная работа оформлена согласно требованиям Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук МГУ имени М.В. Ломоносова.

Таким образом, соискатель Еникеева Мария Олеговна заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальностям 1.4.15 Химия твердого тела и 1.4.1 Неорганическая химия».

Кецко Валерий Александрович

Доктор химических наук (специальность 02.00.21 - Химия твёрдого тела), главный научный сотрудник Центра твердофазных магнитных материалов Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова Российской академии наук

119991, г. Москва, Ленинский пр-т, д. 31

Контактный телефон: +7(495)7756585, доб. 5-12

e-mail: ketsko@igic.ras.ru

Даю свое согласие на включение моих данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшей обработкой.