

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Фокина А.В.

«Парамагнитный резонанс и модели высокоспиновых центров в кристаллах структуры флюорита, галлата лантана и германата свинца»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа А.В. Фокина посвящена исследованию методом ЭПР высокоспиновых парамагнитных центров с основным S состоянием в кристаллах структуры флюорита, галлата лантана и германата свинца и ряда твёрдых растворов на их основе. Тематика диссертационной работы **актуальна**, а выбор объектов и методов исследований **обоснован**.

В диссертационной работе А.В. Фокина получены новые интересные результаты, развивающие наши представления о природе взаимодействий в кристаллах на атомарном уровне, механизмах зарядовой компенсации и замещений примесями различной валентности ионов матричного вещества. К научной новизне можно отнести все положения, приведённые автором в автореферате своей диссертации в разделе научная новизна работы.

Материалы диссертации докладывались на 13 международных и всероссийских конференциях и изложены в 6 статьях перечня ВАК. Можно утверждать, что основные результаты диссертации являются надёжными и достоверными. Работа выполнена в актуальной области физики конденсированного состояния и обладает научной новизной, научной и практической значимостью. Диссертационная работа А.В. Фокина **соответствует** Положению о порядке присуждения научных степеней, а автор работы А.В. Фокин **заслуживает** присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Доктор физико-математических наук,
профессор
кафедры «Электрические станции»



Усачев А.Е.

11 сентября 2014 г.

Казанского государственного энергетического
университета



Усачев Александр Евгеньевич

КГЭУ, 420066, г.Казань,
ул. Красносельская 51, (843) 519 4270
e-mail: electric-station@mail.ru