

Отзыв на автореферат диссертации Фокина Андрея Владимировича  
«Парамагнитный резонанс и модели высокоспиновых центров в кристаллах  
структуры флюорита, галлата лантана и германата свинца»,  
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических  
наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Тема диссертационной работы А.В. Фокина посвящена верификации супер-позиционных моделей Ньюмана и Левина для параметров тонкой структуры спектров ЭПР высокоспиновых комплексов на основе прямого сопоставления с экспериментально определяемыми параметрами спинового гамильтониана для ряда кристаллических матриц с перспективными функциональными свойствами.

Применение комплекса различных методов структурного анализа и реализованные автором эксперименты по контролируемой модификации дефектной структуры и ближайшего окружения парамагнитных ионов с помощью термохимических обработок существенно усиливают обоснованность полученных выводов.

К содержанию и оформлению автореферата можно сделать одно замечание – не указаны технические параметры спектрометра ЭПР и системы для отжига кристаллов в различных средах.

Сделанное замечание не затрагивает основного содержания работы. В целом работа выполнена обстоятельно и доброту, прошла апробацию на многочисленных конференциях, основные положения работы опубликованы в рецензируемых журналах.

Таким образом, можно констатировать, что диссертация соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, выполнена на высоком научном уровне и её автор является сложившимся специалистом в области физики конденсированного состояния. Считаю, что Фокин Андрей Владимирович достоин присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по заявленной специальности 01.04.07.

Галеев Ахмет Асхатович,  
кандидат физико-математических наук,  
доцент, зав. кафедрой общей  
геологии и гидрогеологии,  
Институт геологии и нефтегазовых технологий,  
Казанский Федеральный Университет,  
420008, г. Казань,  
ул. Кремлевская, д.4/5  
Тел.: 8 (843) 233-74-27  
Email: akhmet.galeev@kpfu.ru



22 сентября 2014 г.