

Отзыв на автореферат диссертации

СЖОГИНОЙ АЛИНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ
СТРУКТУРА И МАГНИТНО-РЕЛАКСАЦИОННЫЕ СВОЙСТВА ЭНДОЭДРАЛЬНЫХ
ФУЛЛЕРЕНОВ ЖЕЛЕЗА И ИХ ПРОИЗВОДНЫХ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ
представленной на соискание ученой степени
кандидата физико-математических наук по специальности
01.04.07 – физика конденсированного состояния

Диссертация посвящена весьма актуальной теме: в частности, созданию на основе фуллерена комплекса с атомом железа внутри. Основным достижением автора можно считать получение обширного «чистого» экспериментального материала о свойствах таких комплексов. Использовались, как традиционные, так и разрабатывались новые методики. А.А. Сжогина в совершенстве овладела современными технологическими методами и, в тоже время, использовала адекватные аналитические методы. Отдельные части работы связаны как тематически, так и методически.

Это свидетельствует о высокой квалификации соискательницы в области Физики конденсированного состояния и Физики в целом. Подтверждают это и достойные публикации автора, в том числе, в журналах Кристаллография, ФТТ, Nanosystems.

Недостатком работы, на мой взгляд, является слабое использования теории. Для фуллеренов существует развитая теория их размеров (см., например, Е.Д. Эйдельман. Увеличение выхода тяжелых фуллеренов в атмосфере бора. «Подготовка кадров для фармацевтической промышленности» Сборник научных трудов юбилейной конференции, посвященной 60-летию Факультета промышленной технологии лекарств. Санкт-Петербург, 9 декабря 2005г.- СПб. Изд-во СПХФА, 2005, с.156-158.), которая может быть адаптирована к данным эксперимента. Рецензент готов в этом участвовать. Это, однако, пожелание на будущее. Хочется пожелать не прекращать начатые нужные для практиков и важные для физиков исследования.

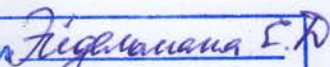
Считаю, что Сжогина Алина Александровна представила научно-квалификационную работу, в которой содержится решение целого ряда задач, имеющих существенное значение для Физики конденсированного состояния. Она, несомненно, достойна искомой учёной степени, а её работа удовлетворяет самым строгим требованиям Совета Д 520.009.01 и ВАК.

Доктор физико-математических наук, профессор,
кафедры физики СПХФА
04.09.17


Эйдельман Е.Д.


Контактные данные: Эйдельман Евгений Давидович
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Россия, 197376, г. Санкт-Петербург, улица Профессора Попова, д. 14, литера А
Эл. почта: Eugeny.Eidelman@pharminnotech.com, телефон: +7 921 9349952

Подпись руки
удостоверяю
Начальник ОД


04.09.2017
