

ФАНО РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР УГЛЯ И УГЛЕХИМИИ
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»
(ФИЦ УУХ СО РАН)

Просп. Советский, д.18, Кемерово, 650000

Факс/телефон (384-2) 36-55-86

E-mail: iccms@iccms.sbras.ru

<http://www.iccms.sbras.ru>

Отзыв

на автореферат диссертации Власова Максима Игоревича "Радиационно-оптические, люминесцентные и дозиметрические свойства анионодефицитного оксида алюминия в макро- и наноструктурированном состоянии", представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния.

Оксид алюминия имеет весьма широкую область применения. Направление, по которому ведутся исследования школой Екатеринбургских ученых – это термолюминесцентная дозиметрия излучения широкого спектра, является актуальным до настоящего времени. Рецензируемая работа является продолжением этих исследований, поэтому также имеет актуальный характер.

Работа, несомненно, обладает новизной, что следует из пунктов 1 – 6 на стр. 5 – 6, которые достаточно глубоко обоснованы большим объемом экспериментального материала, раскрытого в описании содержания работы. Применение для исследования более 10 методов и непротиворечивое объяснение экспериментальных результатов позволяет считать их достоверными. В связи с выше сказанным, результаты диссертации, кратко изложенные в защищаемых положениях, не вызывают сомнений.

Результаты имеют теоретическую значимость, поскольку расширяют представления о релаксационных процессах с участием центров захвата и люминесценцией в $\alpha\text{-Al}_2\text{O}_{3-\delta}$, создаваемых в результате термооптической обработки.

Практическая значимость подтверждается наличием двух патентов на изобретения.

Рецензируемая диссертация соответствует специальности 01.04.07. – физика конденсированного состояния по отрасли физические науки.

Диссертационная работа соответствует требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор Власов Максим Игоревич заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Отзыв составил: Адуев Борис Петрович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий лабораторией энергетических соединений и нанокompозитов Федерального исследовательского центра угля и углекислоты Сибирского отделения Российской академии наук.

Д.ф.-м.н., профессор

27.01.16.

/Адуев Борис Петрович/

