

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Ануровой Марии Олеговны «Гибридные люминесцентные материалы на основе органических электролюминофоров и стеклянных матриц»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.27.06 – технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники

Исследования автора посвящены актуальной теме создания новых функциональных материалов. Диссертационная работа Ануровой М.О. является законченным научным исследованием, в котором решена задача создания новых люминесцентных гибридных материалов на основе люминесцентных металлоорганических комплексов и стеклянных матриц.

Достоинством данной работы является новый подход к синтезу органо-неорганических гибридных материалов и разработка расплавного метода синтеза, включающая подбор стеклянных матриц и оптимизацию их состава. Определение механизмов протекания гетерофазных реакций основано на спектрально люминесцентном анализе и литературных данных о формировании и свойствах сложных металлоорганических комплексов. Несомненная новизна подхода потребовала от автора проверять свои предположения путем синтеза неорганических люминесцентных образцов для сравнения и гибридных материалов с отдельными органическими лигандами. Такой подход позволил доказательно утверждать, что расплавный метод позволяет сформировать гибридные материалы.

Достоверность научных результатов и выводов подтверждена экспериментально с использованием комплекса современных физико-химических методов исследований.


Результаты исследований автора имеют высокую научную ценность и практическое значение для развития люминесцентной техники.

Основные результаты диссертационной работы с достаточной полнотой отражены в публикациях автора, включая статьи в журналах из списка ВАК, и хорошо апробированы, а содержание диссертации

соответствует паспорту специальности 05.27.06 «Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники».

Материалы автореферата позволяют заключить, что диссертационная работа «Гибридные люминесцентные материалы на основе органических электролюминофоров и стеклянных матриц» отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, и ее автор Анурова М.О. заслуживает присвоения ученой степени кандидата химических наук по специальности 05.27.06 - Технология и оборудование для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники.

6.02.2018 года

старший научный сотрудник,
кандидат химических наук,
Национальный исследовательский
Мордовский государственный университет
им. Н.П. Огарева;
ФГБОУ ВО "МГУ им. Н.П. Огарёва"  Усламина Мария Анатольевна

ул. Большевистская, д. 68, г. Саранск, Республика Мордовия, 430005
uslaminam@mail.ru

