

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

Диссертационная работа Ануровой М.О. посвящена теме синтеза функциональных материалов на новых принципах объединения органических и неорганических компонентов. Сегодня, когда новые материалы активно создаются и внедряются по всему миру такая тема является несомненно актуальной. Поставленная в работе задача создания люминесцентных гибридных материалов из органических веществ и неорганических стекол, автором решена, что делает диссертацию законченным научным исследованием.

Работа содержит широкий ряд комбинаций составов стеклянных матриц и органических компонентов – это металлокомплексы 8-оксихинолина (11 соединений), дикетонные комплексы (9 соединений), органические лиганды (2 соединения). Таким образом, выводы работы можно считать обоснованными для целых классов соединений. Достоверность научных результатов и выводов подтверждена экспериментально с использованием комплекса современных физико-химических методов исследований. Обработка экспериментальных люминесцентных спектральных и кинетических данных показывает глубокое понимание природы процессов и владение соответствующим математическим аппаратом.

В качестве замечания по автореферату можно отметить следующее:

Мало внимания в работе уделено термодинамике и кинетике термической деструкции органических компонентов, что будет крайне важно при масштабировании методики.

Замечания не снижают общего хорошего впечатления от работы. 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 высокорейтинговых международных журналах, журналах из списка ВАК, и хорошо апробированы на конференциях, а содержание диссертации соответствует паспорту специальности 05.27.06 «Технология и оборудование

для производства полупроводников, материалов и приборов электронной техники».

Рассмотрение материалов автореферата позволяет 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.

7 февраля 2018 года

Заместитель декана по научной работе
заведующий кафедрой теоретической физики
и компьютерных технологий
физико-технического факультета
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
доктор физико-математических наук, доцент

В.А. Исаев

Исаев Владислав Андреевич
350040, г. Краснодар, улица Ставропольская, 149
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет»
+7(918)1323379, vlisaev@rambler.ru



ВЕРНО:
секретарь совета
университета

Е.М. Касьянова