

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Центральный научно-исследовательский институт конструкционных материалов



«ПРОМЕТЕЙ»

имени И. В. Горынина
Государственный научный центр

ГУАП
№ 74-1197/18-0-0
от 11.05.2018



Отзыв на автореферат диссертации Михеева Владислава Александровича на тему «Обеспечение качества новых функциональных материалов для теплопроводящих покрытий на стадии разработки и производства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Диссертационная работа Михеева В.А. на тему «Обеспечение качества новых функциональных материалов для теплопроводящих покрытий на стадии разработки и производства» посвящена двум взаимосвязанным вопросам: процессу разработки и исследования теплопроводящих функциональных материалов, применяемых в качестве теплопроводящих диэлектрических покрытий в изделиях РЭА, и оптимизации и повышению результативности исследований при разработке новых теплопроводящих функциональных материалов.

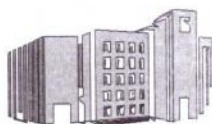
Основными, наиболее значимыми результатами являются:

- методика повышения результативности научно-технического сопровождения процесса разработки теплопроводящих функциональных материалов, основанная на оптимизации исследуемых показателей качества с помощью квалиметрической оценки методом экспертного ранжирования;

- новые экспериментальные зависимости теплопроводности теплопроводящих функциональных материалов на основе полимерных связующих от температуры и объемного содержания таких наполнителей, как порошки SiO_2 , SiC , Al_2O_3 , AlN и BN ;

- расчетные модели и методика расчета эффективной теплопроводности двух- и трехкомпонентных теплопроводящих функциональных материалов.

Предложенная автором методика повышения результативности научно-технического сопровождения процесса разработки может применяться при разработке любого продукта, что подчеркивает ее универсальность. Разработанные расчетные модели и полученные новые экспериментальные результаты представляют большую научную и практическую значимость.



НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей»
191015, Россия, Санкт-Петербург, улица Шпалерная, дом 49
Телефон (812) 274-37-96, Факс (812) 710-37-56, mail@crism.ru, www.crism-prometey.ru
ОКПО 07516250, ОГРН 1037843061376, ИНН 7815021340/ КПП 783450001

По автореферату имеются ряд замечаний:

- в описании выбранных полимерных связующих на стр. 8 автор приводит их нормативную документацию, при этом не приводит ее для материалов, выбранных в качестве наполнителей;

- на стр. 12 автор упоминает исследование метода комбинированных образцов, уточняющего калибровку по нормативной документации и тем самым повышающего ее точность, однако не раскрывает в тексте автореферата суть данного метода.

Указанные замечания не являются критическими и не снижают общей положительной оценки работы.

Работа Михеева В.А. выполнена на высоком научном и техническом уровне. Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поскольку автор активно использует математическое моделирование теплопроводности теплопроводящих функциональных материалов, результаты которого согласуются с экспериментальными значениями. Основные результаты диссертационной работы опубликованы в рецензируемых научных изданиях и были апробированы на конференциях.

Научный уровень полученных результатов позволяет считать, что диссертационная работа Михеева В.А. на тему «Обеспечение качества новых функциональных материалов для теплопроводящих покрытий на стадии разработки и производства» полностью удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и соответствует пункту 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а автор работы, Михеев Владислав Александрович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Ученый секретарь института,
кандидат технических наук, доцент
Фармаковский Борис Владимирович

Начальник лаборатории,
кандидат технических наук
Васильева Ольга Вячеславовна

