



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«ИНФОРМАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ»  
(ООО «ИТСК»)

Россия, 196084, г. Санкт-Петербург, ул. Киевская, д. 5,  
корп. 4, члоп. 64-Н, пом. 1, офис 5502  
ОГРН 1087746449812 ИНН 7728654530

Адрес для корреспонденции:  
Россия, 196084, г. Санкт-Петербург,  
ул. Киевская, д. 5, корп. 4  
Тел.: +7 (812) 448-24-01  
e-mail: info@it-sk.ru

Ученому секретарю  
диссертационного совета Д212.233.04  
при ФГАОУ ВО ГУАП  
Фроловой Е.А.

190000, г. Санкт-Петербург,  
ул. Большая Морская, 67, лит. А

от 10.05.2018 № 42/829  
на № Д212.233.04-336/18 от 20.04.2018

О направлении отзыва на  
автореферат

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы 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

Современный уровень научного и технологического прогресса требует разработки и внедрения новых, не применявшихся ранее конструкций, устройств и материалов. К числу последних относятся теплопроводящие функциональные материалы (ТФМ), применяемые в электронной, приборостроительной и химической промышленности. С учетом наличия нерешенных проблем с применяющимися в настоящее время материалами диэлектрических покрытий тематика диссертационного исследования, посвященного обеспечению качества ТФМ на стадиях разработки и производства, является актуальной.

Научная новизна результатов диссертационной работы заключается в том, что автором разработана методика повышения результативности научно-технического сопровождения процесса разработки ТФМ на базе нескольких методов управления качеством, а также получены оценки теплопроводности новых составов двух- и трехкомпонентных ТФМ на основе нескольких полимерных связующих с наполнителями различной степени дисперсности. Следует отметить, что в рамках проведенного исследования разработаны новые и модифицированные расчетные модели эффективной теплопроводности ТФМ, что является несомненным достоинством рецензируемой работы.

Из отмеченных выше элементов новизны вытекает практическая значимость полученных результатов, подтвержденная их внедрением в малых инновационных предприятиях. Достоверность научных результатов не вызывает сомнений.

Область исследования относится к методам контроля и обеспечения качества продукции на стадиях жизненного цикла, что соответствует паспорту специальности 05.02.23. Основные положения и результаты диссертационной работы опубликованы в доступных изданиях, включая рекомендованные ВАК РФ. Из текста автореферата следует, что диссертация обладает всеми признаками завершенного научного исследования и научно-квалификационной работы.

ГУАП  
№ 74-1249/18-0-0  
от 17.05.2018



К работе имеется несколько замечаний:

1. В тексте автореферата не приведен критерий выбора наполнителей исследуемых ТФМ.

2. На графике нарастающего результата (рис. 1) в качестве оси абсцисс рассмотрены затраты, пропорциональные числу исследуемых характеристик материалов. В связи с тем, что в тексте автореферата не представлено распределение 26 характеристик по группам показателей качества, можно только догадываться о том, по какому принципу определялась величина затрат для каждой точки графика.

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

#### Заключение.

На основании информации, представленной в автореферате, диссертационная работа является законченным научным исследованием, удовлетворяющим всем требованиям ВАК РФ, и соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г.), а ее автор, Михеев Владислав Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – «Стандартизация и управление качеством продукции».

Аналитик, кандидат технических наук  
по специальности 05.02.23 – Стандартизация  
и управление качеством продукции

*Е. Ефремов*

Ефремов Алексей Юрьевич

Подпись Ефремова Алексея Юрьевича,  
сотрудника ООО «ИТСК», заверяю

Ведущий специалист отдела кадрового  
администрирования ООО «ИТСК»

О.Ю. Дубовская

