



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО – ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ПРОМЕТЕЙ»

248021 г. Калуга, ул. Глаголева, 52, т/факс (4842) 59-31-39 ☎ (4842) 79-36-09

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Йе Еинт Ко Ко

«Физико-технические принципы создания керметных материалов с объёмным распределением омического сопротивления для катодно-подогревательных узлов электронных приборов», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

Диссертационная работа Йе Еинт Ко Ко посвящена исследованию методами математического моделирования и натуральных испытаний структуры и электрофизических характеристик керметных материалов. Актуальность темы диссертации обусловлена увеличением долговечности катодно-подогревательных узлов электронных приборов с использованием керметных материалов W-AlN.

Автором лично разработана методология определения удельного сопротивления керметных материалов, основанная на предположении об образовании упорядоченной токопроводящей структуры в двухфазном материале на основе W-AlN. Им лично построена физическая модель, в которой электрические свойства двухфазного кермета обеспечиваются токопроводящими цепочками, возникающими при спекании соседних частиц проводящей фазы. Судя по материалам диссертации и автореферат, автором лично выполнены все экспериментальные исследования и проверена обработка их результатов, сделан подробный и четкий анализ.

Основные результаты работы опубликованы в 3 научных изданиях из перечня ВАК и были доложены на международных и всероссийских конференциях.

В качестве замечания можно отметить, что в автореферате на многих графических зависимостях не обозначен диапазон разброса соответствующих значений величин.

В целом автореферат позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Ёе Еинт Ко Ко по своей актуальности, научной новизне, практической значимости соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук, а её автор Ёе Еинт Ко Ко заслуживает присуждения искомой степени по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Заместитель генерального директора
по научной работе ООО НПФ "Прометей"
кандидат технических наук, доцент

А.В. Бурмистров

248021 г. Калуга, ул. Глаголева д. 52
aburmistrov1@ya.ru
8-903-810-39-42

"Подпись Бурмистрова А.В. заверяю."

в 3-х экземплярах

ИНС. ПО КАДРАМ
ЛАРИОНОВА С.В.

Согласен на обработку моих персональных данных.



09.09.2019г.

(дата)