

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

В диссертационном исследовании Йе Еинт Ко Ко решены важные и актуальные научные задачи современной физики конденсированного состояния. Основной целью работы является исследование методами математического моделирования и натурных испытаний структуры и электрофизических характеристик керметов на основе W-AlN.

В работе Йе Еинт Ко Ко получен ряд новых и интересных результатов, в частности:

- метод расчёта электросопротивления двухфазной порошковой композиции металл-диэлектрик, базирующийся на использовании схемы проводящих цепочек и величины относительной площади контактирования металлических частиц;

- технологические схемы изготовления керметных материалов состава W-AlN для подогревателей катодных узлов мощных электровакуумных приборов, базирующиеся на известных приёмах порошковой металлургии и применении серийного оборудования.

Положения, выносимые на защиту, в полной мере обоснованы, их достоверность сомнений не вызывает. Основные результаты работы опубликованы в 14 статьях, три из которых опубликованы в журналах из перечня ВАК. Все вошедшие в диссертационную работу результаты были представлены и обсуждены на всероссийских и международных конференциях.

В качестве замечания можно отметить, что на рисунке 5 в автореферате не проставлена единица измерения и на некоторых графиках не указаны экспериментальные точки.

Данное замечание не снижает ценности диссертации. Судя по автореферату, диссертационная работа Йе Еинт Ко Ко по своей актуальности, научной новизне, практической ценности соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата физико-математических

наук, а ее автор Йе Еинт Ко Ко заслуживает присуждения искомой степени по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Заведующий кафедрой
«Системы информационной безопасности»
ФГБОУ ВО «БГТУ», кандидат технических наук
(специальность 05.13.12), доцент

Рытов Михаил Юрьевич

«23» 09 2019 года

241035, г. Брянск, бульвар 50-лет Октября, д.7
Федеральное бюджетное государственное
образовательное учреждение высшего образования
«Брянский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «БГТУ»)
Тел.: (4832)51-13-77, 89103300237
e-mail:rmy@tu-bryansk.ru

Согласен на обработку моих персональных данных.

_____ Рытов Михаил Юрьевич

