

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Старостина С.П. «Физико-химические основы технологии производства танталовых анодов и катодов конденсаторов из агломерированных нанокристаллических порошков», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Диссертационная работа посвящена разработке научных основ технологии производства нанокристаллических поверхностно-оксидированных порошков тантала для производства анодов танталовых конденсаторов, а также разработке технологии получения нового типа катодов с целью повышения эффективности действия анодов из нанокристаллических порошков. Учитывая крайнюю важность проблемы, связанной с созданием более совершенных электронных устройств и приборов на их основе, актуальность диссертационной работы не вызывает сомнений.

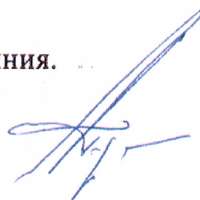
К наиболее важным и оригинальным результатам данной работы следует отнести:

1. Установлены технологические режимы прессования, спекания и оксидирования анодов конденсаторов, изготовленных из агломерированных нанокристаллических порошков тантала.
2. Создан оригинальный процесс электрохимического нанесения тонких слоев рутения на танталовые подкладки для получения объемно-пористых конденсаторов.
3. Получено существенное повышение емкости танталовых конденсаторов, полученных по предложенной в работе технологии.

Результаты диссертации и сделанные по ним выводы достоверны и логичны. Они подробно изложены в публикациях и доложены на авторитетных конференциях и семинарах.

У меня нет никаких сомнений в том, что диссертационная работа соответствует всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор С.П. Старостин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06.

Директор Института металловедения и физики металлов
ФГУП «ЦНИИчермет им. И.П.Бардина»,
доктор физ.-мат. наук, профессор
01.04.07 – Физика конденсированного состояния.
Москва, 105005, ул. Радио 23/9, стр.2
e-mail: a.glezer@mail.ru
тел. (495) 777-93-50,



Глезер Александр Маркович

«Подпись А.М. Глезера заверяю»

Ученый секретарь
ЦНИИчермет им. И.П. Бардина, к.т.н.

