

Микроструктура и функциональные характеристики анодов танталовых конденсаторов нового поколения

© Старостин Сергей Петрович,¹ Леонтьев Леопольд Игоревич,^{2*}
Костылев Виктор Алексеевич,³ Лисин Вячеслав Львович,²
Захаров Роберт Григорьевич² и Петрова Софья Александровна²⁺

¹ Отдел танталовых конденсаторов. Открытое акционерное общество «Элеконд».
Ул. Калинина, 3. г. Сарапул, 427968. Удмуртская Республика. Россия.

Тел.: (34147) 2-97-78. E-mail: spstarostin@mail.ru

² Лаборатория физической химии металлургических расплавов. Институт металлургии
Уральского отделения РАН. Ул. Амундсена, 101. г. Екатеринбург, 620016. Россия.

Тел.: (343) 267-88-94. E-mail: danaus@mail.ru

³ Общество с ограниченной ответственностью «Технологии тантала». Ул. Ленина, 131. г. Верхняя
Пышма, Свердловская область, 624096. Россия. Тел.: (343) 373-26-46. E-mail: nauka@k66.ru

*Ведущий направление; ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: тантал, конденсатор, нанокристаллический порошок, электрохимический процесс.

Аннотация

Исследована микроструктура поверхности и электрические характеристики анодов танталовых конденсаторов, получаемых из электрохимических агломерированных нанопорошков тантала, в зависимости от характеристик исходного порошка и условий получения анодов (температура спекания, связка и др.)