

THE PROCESSES OF EMISSIVE COATINGS FORMATION ON CATHODES FOLLOWING BY IONIZING RADIATION

V. I. Ivanov

Moscow Institute of Radio Engineering, Electronic
and Automation – Technical University, Moscow, Russia

The physical processes proceeding in cathodic materials under ionizing radiation influence are considered. The experimental results about ionizing radiation influence on technological processes of different emissive coatings formation on electrovacuum device cathodes are presented.

Литература

1. Влияние облучения на материалы и элементы электронных схем: Пер. с англ./Под ред. В. Н. Быкова и С. П. Соловьева. — М.: Атомиздат, 1967. С. 427.
2. Шанин Ю. Н., Руденко И. В., Голованов Ю. Н., Абдулин А. Г., Такибаев Ж. С. Способ изготовления оксидных катодов. А. с. 342541 от 25.11.68.
3. Иванов В. И., Марин В. П., Круковский В. А., Меньшенин Ю. В., Быстров В. М., Бабков М. Е., Шигорин А. И. Способ изготовления вторично эмиссионных катодов. А. с. 971024 от 01.07.82.
4. Герман Г., Вангер С.//Сб: Оксидный катод: Пер. с нем./Под ред. Б. М. Царева. — М. — Л.: Гостехиздат, 1949. С. 508.
5. Никонов Б. П. Оксидный катод. — М.: Энергия, 1979. С. 238.
6. Браун М., Доллимор Л., Галвей А.//Реакции твердых тел. — М.: Мир, 1983. С. 360.
7. Абалдуев Б. В., Большаков А. Ф., Попов А. И., Миронов Б. И. Повышение однородности твердых растворов карбонатов прокаливанием и улучшение связанных с этим свойств оксидного катода//Электронная техника. Сер. 10. Микроэлектронные устройства. 1971. № 8 (48). С. 97—102.
8. Иванов В. И., Можаяев П. Б. Модификация эмиссионных свойств высокоинтенсивным ионизирующим излучением//Физика и химия обработки материалов. 1989. № 6. С. 12—15.