

Настоящее изобретение относится к области технологии изготовления катодов прямого накала, предназначенных для электронно-лучевых приборов, в частности для кинескопов. Предлагаемый способ электротермической тренировки катодов прямого накала заключается в том, что в процессе тренировки на подогреватель катода подают ток накала в виде периодической последовательности импульсов. Период повторения импульсов тока накала превышает время достижения состояния готовности катода. Соотношение между температурой подогревателя в процессе электротермической тренировки катода и температурой излучающего элемента катода регулируют, изменяя период повторения импульсов тока накала. Длительность импульсов тока накала в процессе электротермической тренировки во столько раз меньше времени достижения состояния готовности катода, во сколько раз квадратичное значение среднего тока накала катода в процессе электротермической тренировки меньше квадратичного значения тока накала катода в рабочем режиме.