

Подбор конфигурации электродов источника электронов для установки электронно-лучевой сварки

Шупик Павел Алексеевич

Физический факультет. Электромагнитный практикум. Курсовая работа.

Группа № 19306, 3 семестр, 2020 год.

Научный руководитель:

Девятайкина Татьяна Александровна

Аннотация

Целью работы было получение оптимальной конфигурации электродов в установке электронно-лучевой сварки применяемой для сварки тугоплавких, высокоактивных металлов в космической, авиационной промышленности, приборостроении и др.

Для быстрого подбора нужных коэффициентов и получения всех характеристик установки электронно-лучевой сварки без лишних энергетических затрат мною была использована программа “WinSAM”, симулирующая работу установки

Ключевые слова: электронно-лучевая сварка, анод, катод.