

Клиноорботрон с толстым электронным пучком

Еремка В. Д. (Foreign) ¹,

Гуревич А. В. ²,

Кураев А. А. ³,

Синицын А. К. ⁴

2009

1 Foreign

2, 3, 4 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

Ключевые слова:

Аннотация: На основе разработанной программы, учитывающей токооседание на замедляющую систему (ЗС), выполнены расчеты оптимальных параметров орботрона и клинотрона трехмиллиметрового диапазона при напряжении электронного пучка 3 кВ. Исследовано влияние расслоения пучка в орботроне. Показана эффективная компенсация расслоения с помощью клинотронного эффекта.

Источник публикации: СВЧ-техника и телекоммуникационные технологии: в 2 т.: материалы конф. / Севастоп. гос. техн. ун-т, Севастоп. фил. Укр. гос. центра радиочастот, Предприятие "Вебер", Тавр. нац. ун-т им. проф. В. И. Вернадского и др. – Севастополь:

Вебер, 2005. – т. 1, секция 2: Электровакуумные и микровакуумные приборы СВЧ. – Ст. 2.29. – С. 256-258.