

Двухкаскадный орботрон – усилитель и умножитель частоты

Гуревич А. В. 1,

Еремка В. Д. (Foreign) 2,

Кравченко В.Ф. (Foreign) 3,

Кураев А. А. 4,

Синицын А. К. 5

2007

1, 4, 5 Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

2, 3 Foreign

Ключевые слова:

Аннотация: С помощью компьютерного моделирования показана перспективность двухкаскадных орботронов с расположением зеркал по обе стороны электронного потока в режиме усиления и умножения частоты электромагнитных колебаний миллиметрового диапазона средней мощности. Найдены и проанализированы оптимизированные варианты орботронов: усилителя, удвоителя и учетверителя с КПД соответственно 70, 20 и 1,6%.

Источник публикации: Успехи современной радиоэлектроники, 2007 г. – №10. – С. 64-69.

Интернет-ссылка на статью: <http://www.radiotec.ru/article/2167>.