**Моделирование двух-, трехсекционных ЛБВ О-типа терагерцового диапазона частот**

**Аксенчик А.В.**

**Кураев А.А.**

**Киринович И.Ф.**

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники

**Аннотация.** Проведен анализ физических процессов в ЛБВ на волнообразно изогнутых прямоугольных волноводах с последовательным и параллельным расположением секций относительно электронных лучей. Отмечены особенности и преимущества различных конструкций усилителей. Показано, что расчетный коэффициент усиления двух- и трехсекционных ЛБВ может достигать 25 60 дБ в диапазоне частот 0,14-3 ТГц.

**Ключевые слова:** терагерцовый, лампа бегущей волны, волнообразно изогнутый прямоугольный волновод, двухсекционный, ecbkbntkm.