



Рис. 2: Зависимость координаты от номера пучности

3. Посчитаем длину волны и частоту.

$$\lambda = 2 \cdot a_0 = 8.92 \pm 0.07(\text{мм})$$

$$\nu = \frac{c}{\lambda} = 33.63 \pm 0.27(\text{ГГц})$$

Вывод: В ходе работы определили, что диод Ганна генерирует СВЧ излучение с частотой 33.63 ГГц.