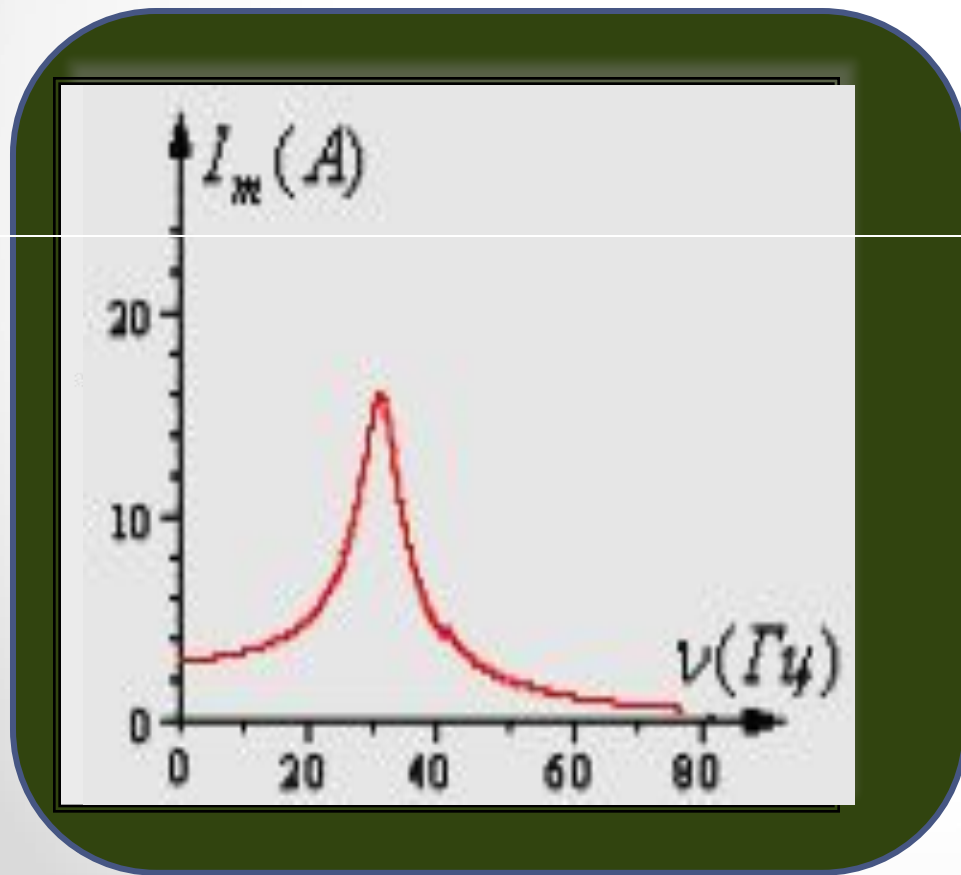


При некоторой частоте колебаний внешнего напряжения сила тока имеет максимальное значение.

Такое явление называется резонансом.



Резонансом в колебательном контуре называется явление резкого возрастания амплитуды вынужденных колебаний силы тока **при совпадении частоты** внешнего переменного напряжения с собственной частотой колебательного контура.

$$\omega = \omega_0$$

$$\omega = \omega_0 = \frac{1}{\sqrt{LC}}$$