

## Электромагнитные колебания

- |   |   |                                      |   |
|---|---|--------------------------------------|---|
| 1 | Зависимость заряда на обкладках конденсатора в колебательном контуре от времени     | $q = q_m \sin(\omega t + \varphi_0)$ | где $q_m$ — максимальное значение заряда (амплитуда заряда); $\varphi$ — фаза колебаний, $\varphi = \omega t + \varphi_0$ ; $\varphi_0$ — начальная фаза колебаний. |
| 2 | Зависимость напряжения на обкладках конденсатора в колебательном контуре от времени | $u = U_m \sin(\omega t + \varphi_0)$ |   |
| 3 | Зависимость силы тока в колебательном контуре                                       | $i = I_m \cos(\omega t + \varphi_0)$ |   |
| 4 | Максимальное значение силы тока при электромагнитных колебаниях                     | $I_m = \omega q_m$                   |   |