共振回路

コイルとコンデンサーを組み合わせた回路。
抵抗は回路に含まっても含まうなくてもよい。

同調回路

コイルやコンデンサーの値を調節して特定周波数に同調できる様にした電気回路。

共鳴 / 共振

振動体（コンデンサーなど）がその固有振動数に等しい外部振動の振動刺激を受けると、振幅が増大する現象のこと。

マクスウェルの方程式

$$\begin{cases} \int_S D_n \, dS = (S\text{の中にある真電荷}) \\ \oint_C E \cdot dr = -\frac{d}{dt}\int_S B_n \, dS \\ \int_S B_n \, dS = 0 \\ \oint_C H \cdot dr = \sum I_j + \frac{d}{dt}\int_S D_n \, dS \end{cases}$$

この4つをマクスウェルの方程式という。