

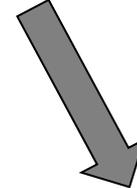
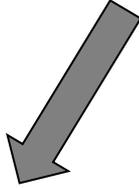
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ



КОЛЕБАНИЯ

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ –
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ
ИЛИ ПОЧТИ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ
ИЗМЕНЕНИЯ ЗАРЯДА, СИЛЫ ТОКА
ИЛИ НАПРЯЖЕНИЯ.

ЭМ КОЛЕБАНИЯ



СВОБОДНЫЕ –

**ВОЗНИКАЮТ В СИСТЕМЕ
ПОСЛЕ ВЫВЕДЕНИЯ ЕЕ ИЗ
ПОЛОЖЕНИЯ
РАВНОВЕСИЯ
(зарядка конденсатора)**

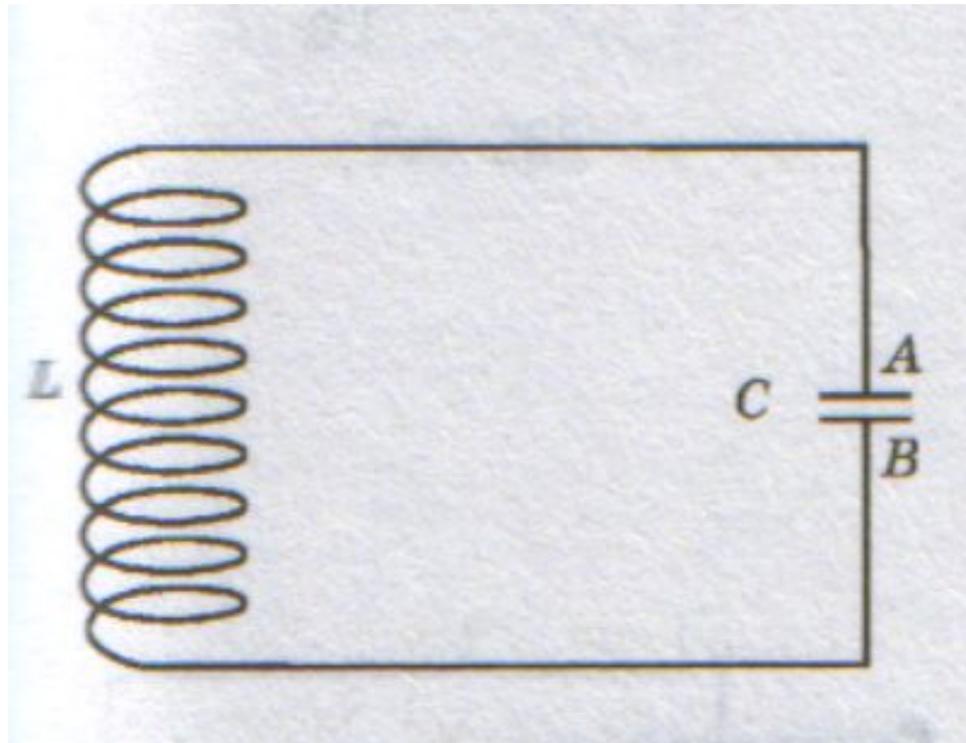
ВЫНУЖДЕННЫЕ –

**КОЛЕБАНИЯ В ЦЕПИ ПОД
ДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕЙ
ПЕРИОДИЧЕСКОЙ
ЭЛЕКТРОДВИЖУЩЕЙ
СИЛЫ**

ПРОСТЕЙШАЯ СИСТЕМА, В КОТОРОЙ
МОГУТ ПРОИСХОДИТЬ СВОБОДНЫЕ
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ КОЛЕБАНИЯ --

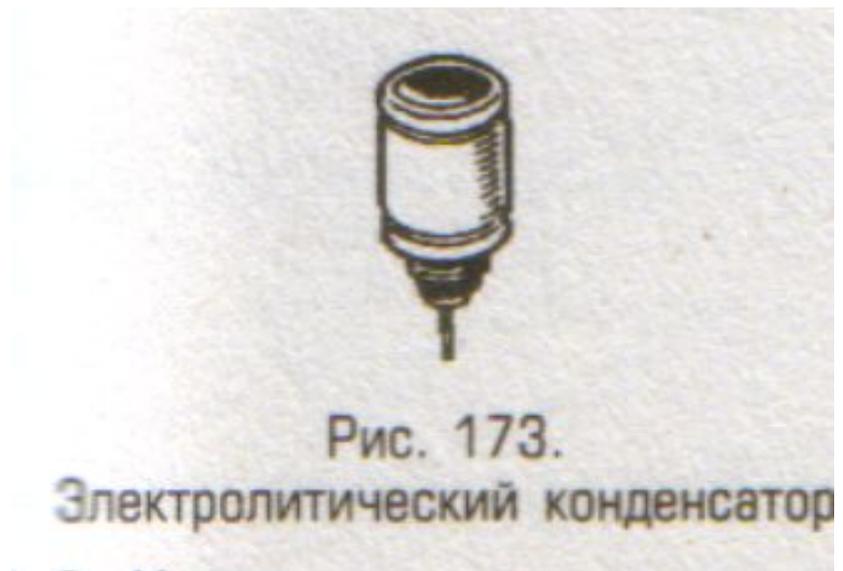
КОЛЕБАТЕЛЬНЫЙ КОНТУР

КАТУШКА



КОНДЕНСАТОР

ВИДЫ КОНДЕНСАТОРОВ



НАЗНАЧЕНИЕ КОНДЕНСАТОРОВ

- 1. Накапливать на короткое время заряд или энергию для быстрого изменения потенциала.**
- 2. Не пропускать постоянный ток.**
- 3. В радиотехнике: колебательный контур, выпрямитель.**
- 4. Фотовспышка.**

Формула Томсона

$$T = 2\pi\sqrt{LC}$$

Переменный ток
представляет собой
вынужденные
электромагнитные
гармонические колебания