

При электромагнитных колебаниях в колебательном контуре, состоящем из конденсатора и катушки индуктивности, последовательно реализуются следующие состояния.

1. Конденсатор полностью заряжен, а ток через катушку не протекает.
2. Конденсатор разряжается, а сила тока, текущего через катушку, увеличивается.
3. Конденсатор полностью разряжен, а сила тока, текущего через катушку, максимальна.
4. Сила тока, текущего через катушку, уменьшается, а конденсатор заряжается.

В каком из этих состояний ЭДС индукции, действующая в катушке, равна нулю?