

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

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

В каком из этих состояний ЭДС индукции, действующая в катушке, максимальна по модулю?