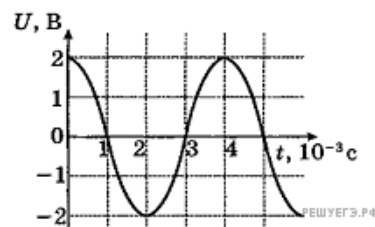


Напряжение между обкладками конденсатора в колебательном контуре меняется с течением времени согласно графику на рисунке. Какое преобразование энергии происходит в контуре в промежутке от $3 \cdot 10^{-3} \text{ с}$ до $4 \cdot 10^{-3} \text{ с}$?



- 1) энергия магнитного поля катушки увеличивается до максимального значения
- 2) энергия магнитного поля катушки преобразуется в энергию электрического поля конденсатора
- 3) энергия электрического поля конденсатора уменьшается от максимального значения до 0
- 4) энергия электрического поля конденсатора преобразуется в энергию магнитного поля катушки