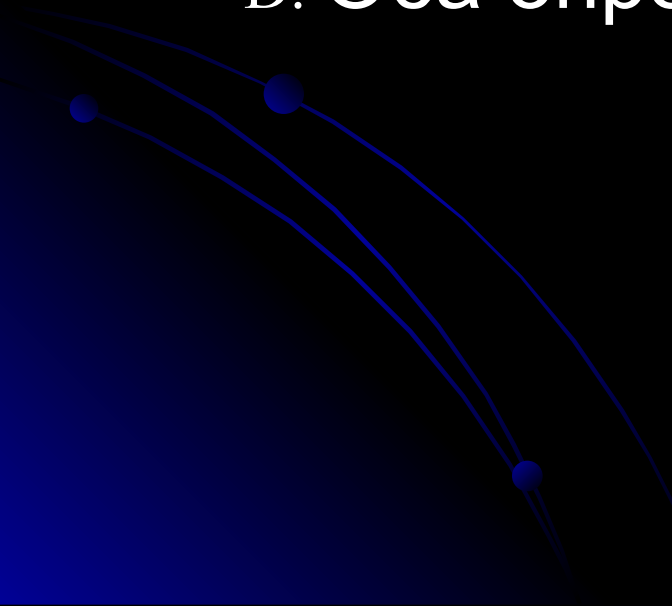


# Трехфазный ток

тест



A1. Укажите правильное определение фазы.

- A. Фазой называется аргумент синуса.
  - В. Фазой называют часть многофазной цепи.
  - С. Оба определения правильны.
  - D. Оба определения неправильны.
- 

А2.Изменится ли действующее значение трёхфазной ЭДС при изменении направления вращения рамок?

**А. Не изменяется.**

**В. Уменьшается в  $\sqrt{2}$  раз.**

**С. Увеличивается в раз.**

**Д. Увеличивается в  $\sqrt{3}$  раз.**

**А3. Какие характеристики ЭДС изменятся, если при прочих, равных условиях увеличить частоту вращения рамок?**

**А. Частота и начальные фазы.**

**В. Частота и амплитуда.**

**С. Амплитуда и начальные фазы.**

**Д. Амплитуда.**



А4. Угол сдвига фаз между тремя синусоидальными ЭДС, образующими трёхфазную симметричную систему составляет

А.  $150^\circ$ .

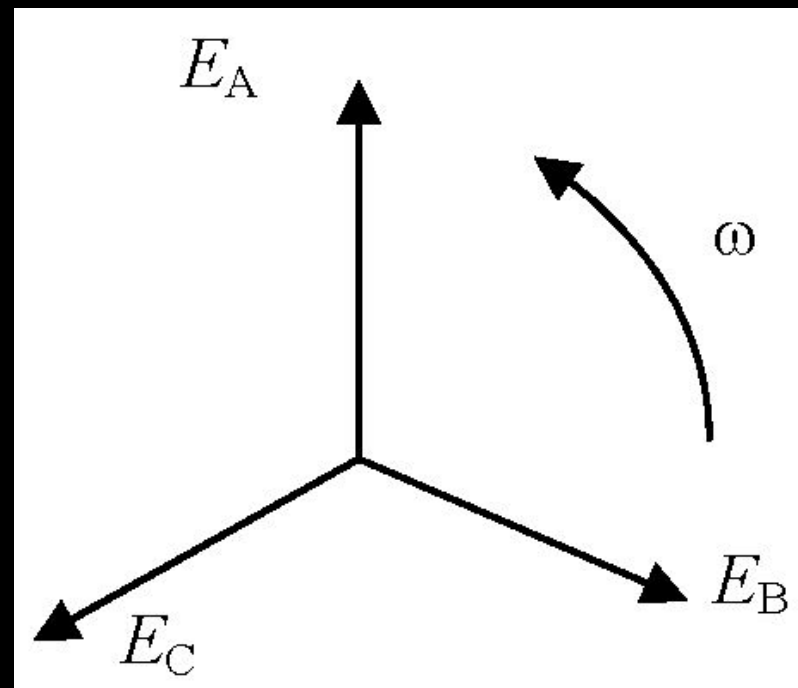
В.  $120^\circ$ .

С.  $240^\circ$ .

Д.  $270^\circ$ .

А5. При вращении рамок против часовой стрелки в них индуцируются ЭДС, изображенные на рис. Какие ЭДС индуцируются при вращении рамок по часовой стрелке?

- А. Те же самые.
- В. Знаки начальных фаз изменятся на противоположные.
- С. Направления векторов ЭДС в рамках изменятся на противоположные.
- Д. Изменяется амплитуда ЭДС в рамках.



В1а. Установите соответствие между именами ученых XIX века и их вкладом в развитие электродинамики.

М. Фарадей

- А. Является основоположником техники трехфазного тока.
- В. Ввел представления о существовании электрического и магнитного полей
- С. Создал теорию распространения электромагнитных волн

В1б. Установите соответствие между именами ученых XIX века и их вкладом в развитие электродинамики.

Д.К. Максвелл

- А. Является основоположником техники трехфазного тока.
- В. Ввел представления о существовании электрического и магнитного полей
- С. Создал теорию распространения электромагнитных волн



В1с. Установите соответствие между именами ученых XIX века и их вкладом в развитие электродинамики.

М.О. Доливо-Добровольский

- А. Является основоположником техники трехфазного тока.
- В. Ввел представления о существовании электрического и магнитного полей
- С. Создал теорию распространения электромагнитных волн