



МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №2 «ТИПИ ЕЛЕКТРИЧНИХ КІЛ»

Variant I

I. Translate the following text into Ukrainian and put questions to the underlined sentence:

A transformer is a static electrical device that transfers electrical energy between two or more circuits. A varying current in one coil of the transformer produces a varying magnetic flux, which, in turn, induces a varying electromotive force across a second coil wound around the same core. Electrical energy can be transferred between the two coils, without a metallic connection between the two circuits. Faraday's law of induction discovered in 1831 described the induced voltage effect in any coil due to changing magnetic flux encircled by the coil. Transformers are used for increasing or decreasing the alternating voltages in electric power applications, and for coupling the stages of signal processing circuits.

II. Give definitions for the following terms.

electromotive force, voltage source, conservation of energy

III. Give English equivalents to:

Коефіцієнт корисної дії, лінії електропередач, паралельне з'єднання, випрямляч.

IV. Translate these sentences:

1. Перший закон Кірхгофа встановлює зв'язок між сумою струмів, спрямованих до вузла електричного з'єднання (додатні струми), і сумою струмів, спрямованих від вузла (від'ємні струми).
2. Другий закон Кірхгофа встановлює зв'язок між сумою електрорушійних сил і сумою падінь напруги на резисторах замкненого контуру електричного кола.

V. GRAMMAR TASK. Passive Voice.

A) Rewrite these sentences in passive voice.

1. Tom has given us a completely false idea.
2. My father was repairing the bicycle at 7 o'clock yesterday.

B) Translate the following sentences into English.

1. Коли я вийшов з офісу, таксі вже 7 хвилин чекало на мене.
2. Ці книги продають в усіх книжкових магазинах.
3. Мою проблему завтра обговорять на зборах.

МОДУЛЬНА КОНТРОЛЬНА РОБОТА №3 «Одиниці вимірювання електричних величин. Системи вимірювань»