



Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Санкт-Петербургский государственный университет
промышленных технологий и дизайна»

Заключительный этап Всероссийской
олимпиады школьников по технологии

090102

Шифр

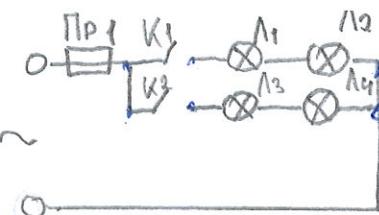
Фамилия Горбунов

Имя Александр

Отчество Сергеевич

Класс 9

Подпись



Задача
не представлена торгу.

090102

~~39 №~~

$i_1, i_2 = 0,8451 \text{ A}$, сила тока измеренная на первой ветви
(с маинами Λ_1 и Λ_2)

$i_3, i_4 = 0,8492 \text{ A}$, сила тока измеренная на второй ветви
(с маинами Λ_3 и Λ_4)

Общий ток через обе ветви равен $1,6739 \text{ A}$

При последовательном соединении силы тока равны, следовательно
 $\Lambda_1 = \Lambda_2 ; \Lambda_3 = \Lambda_4$. Каким образом?

При параллельном соединении силы тока складываются, -
следовательно $(\Lambda_1 = \Lambda_2) + (\Lambda_3 = \Lambda_4)$, значит) суммение?
иначе?

$I_1 + I_2$.

Сумма сил токов ветвей равна $1,6863 \text{ A}$

Общий ток через обе ветви равен $1,6739 \text{ A}$ (+)

Несогласность между данными сводится к окружности
нечетного датчика и к непрерывного излучения (Optical RS232)

$U_1 = 10,3 \text{ V}$, напряжение измеренное на линии Λ_1
 $U_2 = 10,4 \text{ V}$, напряжение измеренное на линии Λ_2
 $U_3 = 10,2 \text{ V}$, напряжение измеренное на линии Λ_3
 $U_4 = 10,3 \text{ V}$, напряжение измеренное на линии Λ_4 .

Общее напряжение в сети равно $42,9 \text{ V}$

По формуле $R = \frac{U}{I}$ (Δ), рассчитанное сопротивление
каждого из четырех линий.

$I_{i_1} = 0,8451 \text{ A}$

$U_1 = 10,3 \text{ V}$

$R_1 = \frac{U_1}{I_{i_1}} = \frac{10,3 \text{ V}}{0,8451 \text{ A}} = 12,19 \Omega$, сопротивление рассчитанное
по линии Λ_1

$$I_2 = 0,8451 \text{ A}$$

$$U_1 = 10,4 \text{ V}$$

$$R_2 = \frac{U_2}{I_2} = \frac{10,4 \text{ V}}{0,8451 \text{ A}} = 12,31 \text{ Ohm, сопротивление резисторное}$$

на линии A_2

$$I_3 = 0,8412 \text{ A}$$

$$U_3 = 10,2 \text{ V}$$

$$R_3 = \frac{U_3}{I_3} = \frac{10,2 \text{ V}}{0,8412 \text{ A}} = 12,12 \text{ Ohm, сопротивление резисторное}$$

на линии A_3

$$I_4 = 0,8412 \text{ A}$$

$$U_4 = 10,3 \text{ V}$$

$$R_4 = \frac{U_4}{I_4} = \frac{10,3 \text{ V}}{0,8412 \text{ A}} = 12,24 \text{ Ohm, сопротивление резисторное}$$

на линии A_4

линия напряжений на звук последовательно включенных
линий равна $20,7 \text{ V}$, а напряжение на звук линий
равна $20,9 \text{ V}$.

Немоимость между данными засечками связана
окруженением расчета данных и с непредсказуемым
изменением (DT §30 В).

$$R_1 = 3,3 \text{ Ohm, сопротивление измеренное на незамкнутой}$$

линии A_1

$$R_2 = 3,3 \text{ Ohm, сопротивление измеренное на незамкнутой}$$

линии A_2

$$R_3 = 3,3 \text{ Ohm, сопротивление измеренное на незамкнутой}$$

линии A_3

$$R_4 = 3,3 \text{ Ohm, сопротивление измеренное на незамкнутой}$$

линии A_4