

Nazwa
kwalifikacji:
Oznaczenie
kwalifikacji:

Wykonywanie obsługi liniowej statków powietrznych i obsługi hangarowej wyposażenia awionicznego

E.17

Numer zadania:

Kod arkusza: E.17-01-18.06

Lp.	Elementy podlegające ocenie/kryteria oceny	
R.1	Rezultat 1: Schemat połączeń zewnętrznych odcinka obwodu sygnalizatora "Minimalne ciśnienie oleju" od styku 1 urządzenia 1109 do szyny zasilającej 27 VDC	
Rysunek do kryteriów R.1.1 ÷ R.1.10 - wzór schematu: Alternatywne symbole urządzeń 1462 i 623: Uwaga! Opis końców odcinków przewodów może mieć kolejność, np. OS45-1462 lub 1462-OS45. Na rysunku:		
R.1.1	styk 1 złącza urządzenia 1109 jest połączony przewodem oznaczonym OS45 z listwą 1462	
R.1.2	listwa 1462 jest połączona przewodem PC13 ze złączem 1430	
R.1.3	styk 16 złącza 1430 jest połączony przewodem PC13 ze złączem czujnika oleju 623	
R.1.4	przewód PC13 podłączony jest do styku 2 złącza czujnika oleju 623	
R.1.5	styk 1 złącza czujnika 623 jest połączony przewodem PC12 ze złączem czujnika temperatury 626	
R.1.6	przewód PC12 podłączony jest do styku 1 złącza czujnika oleju 626	
R.1.7	złącze czujnika temperatury 626 połączony jest przewodem PC12 ze złączem 1430	
R.1.8	styk 15 złącza 1430 jest połączony do bezpiecznika 629	
R.1.9	bezpiecznik 629 jest przyłączony do szyny 27 VDC	
R.1.10	końce wszystkich odcinków przewodów są opisane zgodnie z wzorem zamieszczonym na rysunku	
R.2	Rezultat 2: Wykres zależności $I_1 : I_2 = F(R_T)$ wraz z etapami prowadzącymi do jego uzyskania	
Analityczna zależność wynikająca z II prawa Kirchhoffa dla oczka zawierającego rezystory R_1 i R_2		
R.2.1	daje się sprowadzić do dodawania zawierającego 3 składniki i sumę o wartości 0 przy czym tylko dwa składniki poprzedzone są takim samym znakiem + lub -	
R.2.2	zawiera składnik $(I_2 \cdot R_2)$	
R.2.3	zawiera składnik $(I_2 \cdot R_T)$	
R.2.4	zawiera składnik $(I_1 \cdot R_1)$	
Analityczna zależność wynikająca z II prawa Kirchhoffa dla oczka zawierającego rezystory R_1 i R_P		
R.2.5	daje się sprowadzić do dodawania zawierającego 2 składniki i sumę o wartości 27 przy czym oba składniki poprzedzone są takim samym znakiem + lub -	
R.2.6	zawiera składniki: $(I \cdot R_P)$, $(I_1 \cdot R_1)$	
	$\frac{I_1}{I_2}$	Zależność $= F(R_T)$ w postaci graficznej (wykres)
Rysunek do kryteriów 2.7 ÷ 2.10		
R.2.7	zawiera oś rzędnych opisaną symbolem R_T	

7. Znajdziesz na stronie: akusze.pl

R.2.8	zawiera oś odciętych opisaną symbolem I_1/I_2	
R.2.9	jest określona (narysowana) co najmniej w przedziale $R_T \in (30, 150)$	
R.2.10	przechodzi przez punkty (30, 1,6) i (150, 4)	
R.3	Przyczyny określonego funkcjonowania termometru oleju - tabela 4	
W tabeli 4 w rubryce na przecięciu kolumny		
R.3.1	A z wierszem 1 umieszczono znak +	
R.3.2	B, D, E z wierszem 1 nie umieszczono znaku +	
R.3.3	B z wierszem 2 umieszczono znak +	
R.3.4	A, D, E z wierszem 2 nie umieszczono znaku +	
R.3.5	D z wierszem 4 umieszczonego znak +	
R.3.6	A, B, E z wierszem 4 nie umieszczono znaku +	
R.3.7	E z wierszem 3 umieszczono znak +	
R.3.8	A, B, D z wierszem 3 nie umieszczono znaku +	
R.3.9	C z wierszami 1 i 2 nie umieszczono znaku +	
R.3.10	C z wierszami 3 i 4 nie umieszczono znaku +	
R.4	Rezultat 4: Obliczenia indukcyjności uzwojeń przetwornika pomiarowego ciśnienia oleju na podstawie wyników pomiaru indukcyjności metoda techniczna	
Uwaga: Wartości liczbowe zapisane z dokładnością $\geq 0,1$ należy uznać za poprawne. W tabeli 5 zapisano w wierszu		
R.4.1	1 zależność $Z = U : I$	
R.4.2	2 wartość liczbową impedancji równą: 276,9 Ω	
R.4.3	3 zależność $R = U : I$	
R.4.4	4 wartość liczbową rezystancji uzwojeń: 163,6 Ω	
R.4.5	5 zależność: $X_L = \sqrt{Z^2 - R^2}$	
R.4.6	6 wartość liczbową reaktancji uzwojeń: 223,4 Ω	
R.4.7	7 zależność $L = X_L : 2\pi f$	
R.4.8	8 wartość liczbowa indukcyjności uzwojeń: 0,1 H	