

[Strona główna](#) / [Moje kursy](#) / [MP\\_OL](#) / [Kolokwia](#) / [Kolokwium 12](#)**Rozpoczęto** środa, 28 października 2020, 08:12**Stan** Zakończony**Ukończono** środa, 28 października 2020, 08:20**Wykorzystany czas** 8 min. 30 sek.**Ocena** 14,00 z możliwych do uzyskania 20,00 (70%)

Pytanie 1

Poprawnie

Oceniono na 2,00 z 2,00

Aby przeprowadzić skalowanie toru pomiaru masy z wykorzystaniem czujników tensometrycznych i wzmacniacza pomiarowego z modulacją AM należy:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☒ a. wyznaczyć współczynniki prostej przetwarzania toru pomiarowego wykonując pomiary dla przynajmniej dwóch różnych, znanych wartości wielkości mierzonej ( $m = 0$  oraz  $m =$  masa wzorcowa) ✓
- ☐ b. wyznaczyć współczynniki prostej przetwarzania toru pomiarowego wykonując pomiar dla dokładnie jednej, znanej wartości wielkości mierzonej ( $m = 0$ )
- ☐ c. wyznaczyć współczynniki prostej przetwarzania toru pomiarowego wykonując pomiar dla dokładnie jednej, znanej wartości wielkości mierzonej ( $m =$  masa wzorcowa)

Poprawna odpowiedź to: wyznaczyć współczynniki prostej przetwarzania toru pomiarowego wykonując pomiary dla przynajmniej dwóch różnych, znanych wartości wielkości mierzonej ( $m = 0$  oraz  $m =$  masa wzorcowa)

Pytanie 2

Poprawnie

Oceniono na 2,00 z 2,00

W mostku tensometrycznym zasilanym sinusoidalnym napięciem zmiennym dochodzi do:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☐ a. modulacji fazy sygnału zasilającego
- ☒ b. modulacji amplitudy sygnału zasilającego mierzonym sygnałem odkształcenia ✓
- ☐ c. modulacji częstotliwości sygnału zasilającego

Poprawna odpowiedź to: modulacji amplitudy sygnału zasilającego mierzonym sygnałem odkształcenia



Pytanie **3**

Poprawnie

Oceniono na 2,00 z 2,00

Projektując układ pomiarowy, należy umieszczać w mostku czujniki tensometryczne w taki sposób, aby:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☐ a. w mostku znajdowała się parzysta liczba czujników, przy czym każda para ułożona po przekątnej względem siebie kompensuje wpływ zmian temperatury (para ułożona sąsiadująco względem siebie nie kompensuje wpływu temperatury)
- ☒ b. czujniki w sąsiednich ramionach miały przeciwne znaki odkształcenia (para ułożona po przekątnej winna mieć takie same znaki odkształcenia), aby sygnały pomiarowe sumowały się ✓
- ☒ c. w mostku znajdowała się parzysta liczba czujników, przy czym każda para sąsiadująca kompensuje wpływ zmian temperatury (para ułożona po przekątnej względem siebie nie kompensuje wpływu temperatury) ✓

Prawidłowymi odpowiedziami są: w mostku znajdowała się parzysta liczba czujników, przy czym każda para sąsiadująca kompensuje wpływ zmian temperatury (para ułożona po przekątnej względem siebie nie kompensuje wpływu temperatury), czujniki w sąsiednich ramionach miały przeciwne znaki odkształcenia (para ułożona po przekątnej winna mieć takie same znaki odkształcenia), aby sygnały pomiarowe sumowały się

Pytanie **4**

Niepoprawny(a)

Oceniono na 0,00 z 2,00

W systemie do pomiaru energii cieplnej niezbędny jest dokładny pomiar:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☐ a. sumy temperatur gorącej i zimnej płynu
- ☐ b. różnicy temperatur gorącej i zimnej płynu
- ☒ c. temperatury gorącej i zimnej płynu ✗

Poprawna odpowiedź to: różnicy temperatur gorącej i zimnej płynu

Pytanie **5**

Niepoprawny(a)

Oceniono na 0,00 z 2,00

Rezystancja typowych czujników tensometrycznych jest rzędu:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☒ a. kilkuset omów ✓
- ☐ b. kilkudziesięciu kiloomów
- ☒ c. kilkunastu kiloomów ✗

Poprawna odpowiedź to: kilkuset omów



Pytanie **6**

Poprawnie

Oceniono na 2,00 z 2,00

Czujniki termorezystancyjne metalowe wykonywane są najczęściej z następujących metali:

Wybierz jedną lub więcej:

☒ a. platyna☐ b. konstantan☒ c. nikiel

Prawidłowymi odpowiedziami są: nikiel, platyna

Pytanie **7**

Częściowo poprawnie

Oceniono na 1,00 z 2,00

W przemysłowym interfejsie RS485 łączącym mierniki z komputerem połączenie można zrealizować:

Wybierz jedną lub więcej:

☒ a. bezpośrednio, jeżeli komputer ma port RS485☐ b. pośrednio, stosując konwerter RS232C/RS485, jeżeli komputer ma port RS232C☐ c. bezpośrednio, jeżeli komputer ma port RS232C

Prawidłowymi odpowiedziami są: bezpośrednio, jeżeli komputer ma port RS485, pośrednio, stosując konwerter RS232C/RS485, jeżeli komputer ma port RS232C

Pytanie **8**

Poprawnie

Oceniono na 2,00 z 2,00

Dwukrotne zwiększenie liczby tensometrów w mostku i zastosowanie tzw. układu pełnego mostka zamiast półmostka:

Wybierz jedną lub więcej:

☐ a. nie powoduje zwiększenia czułości☐ b. powoduje zawsze dwukrotne zwiększenie czułości przetwarzania☒ c. powoduje zwiększenie czułości przetwarzania, przy czym wartość wzrostu czułości zależy od konfiguracji czujników w mostku i może, a nie musi być dwukrotna

Poprawna odpowiedź to: powoduje zwiększenie czułości przetwarzania, przy czym wartość wzrostu czułości zależy od konfiguracji czujników w mostku i może, a nie musi być dwukrotna



Pytanie **9**

Poprawnie

Oceniono na 2,00 z 2,00

Zmiana gęstości płynu przepływającego przez impulsowy przepływomierz ultradźwiękowy:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☒ a. ma wpływ na wynik pomiaru natężenia przepływu objętościowego ✓
- ☐ b. nie ma wpływu na wynik pomiaru natężenia przepływu objętościowego
- ☐ c. ma wpływ na wynik pomiaru natężenia przepływu objętościowego dla płynów o gęstości większej od gęstości wody destylowanej

Poprawna odpowiedź to: ma wpływ na wynik pomiaru natężenia przepływu objętościowego

Pytanie **10**

Częściowo poprawnie

Oceniono na 1,00 z 2,00

Wartość stałej Stucka, wykorzystywanej do wyznaczania wartości dostarczanej energii cieplnej:

Wybierz jedną lub więcej:

- ☐ a. nie zależy od temperatury wody gorącej na dopływie i zimnej na odpływie w systemie grzewczym
- ☐ b. zależy od ciśnienia panującego w instalacji
- ☒ c. zależy od temperatury wody gorącej na dopływie i zimnej na odpływie w systemie grzewczym ✓

Prawidłowymi odpowiedziami są: zależy od temperatury wody gorącej na dopływie i zimnej na odpływie w systemie grzewczym, zależy od ciśnienia panującego w instalacji

[◀ Lekcja 8 Pomiary wilgotności i ciśnienia MSO](#)

Przejdź do...

Kolokwium 34 ►

