



Zagadnienia poruszane podczas warsztatów

1. MONITORING WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH W PROCESIE WAŻENIA

- Automatyczny System Monitoringu THBR, pokaz modułów oraz oprogramowania do wizualizacji,
- Półautomatyczny system wewnątrz wagi (3Y/4Y)
- Stanowiskowy moduł połączony z wagą
- Jak interpretować uzyskane dane: temperatura, wilgotność, drgania (kolorystyka)
- Ładunki antystatyczne w procesach ważenia, jonizator zewnętrzny oraz wewnętrzny

2. AUTOMATYCZNA I PÓŁAUTOMATYCZNA DIAGNOSTYKA DZIAŁANIA WAGI W MIEJSCU PRACY

- Autotest GLP
- Autotest Filtr
- Autotest Serwisowy
- Metody filtrowania sygnału pomiarowego w procesie ważenia

3. POMIAR MAŁYCH MAS I WAŻENIE Z DOKŁADNOŚCIĄ 0,1 mg ÷ 1 µg

- Wymagania środowiskowe
- Stabilność wagi
- Umiejętności operatora
- Proces adiustacji wagi
- Próba realizacji procedury SOP powtarzalność
- błąd względny i bezwzględny w procesie ważenia,
- Ideologia wyznaczania MSW,
- SOP dla wyznaczania wartości masy minimalnej,
- pomiary dla wagi AS 220.R2, XA 52.4Y (arkusz – wersja papierowa).

4. PROCES KONTROLI OBJĘTOŚCI PIPET TŁOKOWYCH

- Warunki realizacji procedury
- Praktyczna realizacja procedury

5. RAPORT Z KONTROLI JAKOŚCI (OCENA WAGI)

- Prezentacja raportu
- Omówienie testów wykonywanych podczas kontroli
- Znaczenie praktyczne wyznaczonych parametrów

6. WZORCE MASY STOSOWANE PODCZAS WERYFIKACJI WAGI

- Odważniki a wzorce masy – prezentacja różnic
- Wymagania OIML R 111-1
- Magnetyzm jako determinant jakości odważników i wzorców masy
- Proces wzorcowania, ręczny i automatyczny

7. OPTYMALIZACJA PROCESU SUSZENIA

- Metodyka typowego procesu suszenia
- Suszenie tradycyjne a suszenie IR
- Procesy suszenia cieczy, ciał półpłynnych, ciał stałych

8. POMIAR I PRACA W SIECI – APLIKACJE MOBILNE

- Program komputerowy RLAB
- Program E2R
- Aplikacje mobilne