

Spis treści

Stronica

Przedmowa	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	5
4 Sposoby pomiaru	5
5 Wymagania ogólne	7
5.1 Aparaty	7
5.2 Głowice	7
5.3 Ośrodek sprzęgający	7
5.4 Próbkę odniesienia	7
5.5 Badane obiekty	7
5.6 Kwalifikacja personelu	8
6 Stosowanie techniki	8
6.1 Stan i przygotowanie powierzchni	8
6.2 Technika	8
6.2.1 Postanowienia ogólne	8
6.2.2 Pomiar podczas wytwarzania	9
6.2.3 Pomiar eksploatacyjny pozostającej grubości ścianki	9
6.3 Wybór głowicy	10
6.4 Wybór aparatu	10
6.5 Materiały inne niż materiał próbki odniesienia	11
6.6 Specjalne warunki pomiaru	11
6.6.1 Postanowienia ogólne	11
6.6.2 Pomiary w temperaturach poniżej 0 °C	11
6.6.3 Pomiary w podwyższonych temperaturach	11
6.6.4 Atmosfery niebezpieczne	11
7 Nastawianie aparatu	11
7.1 Postanowienia ogólne	11
7.2 Techniki	12
7.2.1 Postanowienia ogólne	12
7.2.2 Aparaty do pomiaru cyfrowego	12
7.2.3 Aparaty z zobrazowaniem typu A	12
7.3 Sprawdzenie nastaw	13
8 Wpływ na dokładność	13
8.1 Warunki pracy	13
8.1.1 Stan powierzchni	13
8.1.2 Temperatura powierzchni	14
8.1.3 Powłoki metalowe	14
8.1.4 Powłoki niemetalowe	15
8.1.5 Geometria	16
8.2 Aparat	16
8.2.1 Rozdzielczość	16
8.2.3 Zakres	17
8.3 Ocena dokładności	17
8.3.1 Postanowienia ogólne	17
8.3.2 Parametry wpływające	17
8.3.3 Metoda obliczania	18

9	Wpływ materiałów.....	18
9.1	Postanowienia ogólne.....	18
9.2	Niejednorodność.....	18
9.3	Anizotropia.....	18
9.4	Tłumienie.....	18
9.5	Warunki stanu powierzchni.....	18
9.5.1	Postanowienia ogólne.....	18
9.5.2	Powierzchnia kontaktowa.....	18
9.5.3	Powierzchnia odbijająca.....	19
9.5.4	Korozja i erozja.....	19
10	Sprawozdanie z badań.....	20
10.1	Postanowienia ogólne.....	20
10.2	Informacje ogólne.....	20
10.3	Dane dotyczące kontroli.....	21
Załącznik A (informacyjny) Korozja zbiorników i rurociągów.....		22
A.1	Postanowienia ogólne.....	22
A.2	Pomiar korozji ogólnej.....	22
A.2.1	Aparat.....	22
A.2.2	Głowice.....	22
A.2.3	Nastawianie aparatu.....	22
A.2.4	Pomiar.....	23
A.3	Pomiar korozji wżerowej.....	23
A.3.1	Aparat.....	23
A.3.2	Głowice.....	23
A.3.3	Nastawianie aparatu.....	23
A.3.4	Pomiar.....	23
Załącznik B (informacyjny) Nastawianie aparatu.....		27
Załącznik C (informacyjny) Parametry wpływające na dokładność.....		29
C.1	Parametry wpływające na dokładność.....	29
C.2	Metody obliczeń.....	31
Załącznik D (informacyjny) Wybór techniki pomiarowej.....		34