

Spis treści

Stronica

Przedmowa do Normy Europejskiej	4
1 Zakres normy	5
2 Powołania normatywne	5
3 Terminy i definicje	6
4 Zasada metody	7
5 Aparat	7
5.1 Postanowienia ogólne	7
5.2 Kolby destylacyjne	8
5.3 Rura chłodnicy i łaźnia chłodząca	8
5.4 Metalowa osłona lub obudowa kolby (tylko aparat ręczny)	8
5.5 Źródło(-a) ciepła	12
5.6 Podstawa kolby	12
5.7 Cylindry pomiarowe	12
5.8 Układ do pomiaru temperatury	13
5.9 Uchwyt centrujący	14
5.10 Barometr	14
6 Próbk i pobieranie próbek	16
6.1 Grupowanie próbek	16
6.2 Przygotowanie próbki do badania	16
6.2.1 Postanowienia ogólne	16
6.2.2 Grupa 1 i 2	17
6.2.3 Grupa 3 i 4	17
6.3 Usuwanie wody z próbki	18
6.3.1 Postanowienia ogólne	18
6.3.2 Grupy 1 i 2	18
6.3.3 Grupy 3 i 4	18
7 Przygotowanie aparatu	18
8 Sprawdzenie aparatu	20
8.1 Czujnik poziomu	20
8.2 Elektroniczne przyrządy do pomiaru temperatury	20
8.3 Elektroniczne przyrządy do pomiaru ciśnienia	21
9 Procedura – Aparat ręczny	21
10 Procedura – Aparat automatyczny	24
11 Obliczenia	26
12 Przedstawianie wyników	28
13 Precyzja (aparat ręczny)	28
13.1 Postanowienia ogólne	28
13.2 Powtarzalność	30
13.3 Odtwarzalność	30
14 Precyzja (aparat automatyczny)	31
14.1 Postanowienia ogólne	31
14.2 Powtarzalność	31

14.3	Odtwarzalność	31
14.4	Obciążenie	33
14.4.1	Obciążenie	33
14.4.2	Obciążenie względne	33
15	Protokół badań	33
Załącznik A (normatywny) Wymagania dotyczące termometrów		34
Załącznik B (normatywny) Oznaczanie czasu opóźnienia wskazań czujnika temperatury		35
Załącznik C (normatywny) Oznaczanie określonych danych z destylacji		36
Załącznik D (informacyjny) Przykłady obliczeń danych		38
Załącznik E (informacyjny) Odzworowanie błędu pochodzącego z zanurzenia trzonka termometru		41
Załącznik F (informacyjny) Przykłady protokołów badań		42
Bibliografia		44