

Část 1 Základní údaje o alkoholometrii a tabulky pro výpočet objemové koncentrace etanolu při pyknometrické metodě

Obsah

1 Základní údaje o alkoholometrii	5
1.1 Hlavní veličiny v alkoholometrii	5
a) Veličiny vyjadřující složení roztoků etanolu a vody	5
b) Hustota roztoků etanolu a vody	5
c) Teplota roztoků etanolu a vody	6
1.2 Základy výpočtu Úředních alkoholometrických tabulek	6
c) Základní alkoholometrické tabulky OIML	6
b) Praktické alkoholometrické tabulky	6
c) Mezinárodní harmonizace alkoholometrických tabulek	7
1.3 Zásady pro používání alkoholometrických tabulek	7
2 Tabulky pro výpočet objemové koncentrace etanolu při pyknometrické metodě	8
2.1 Všeobecně	8
2.1.1 Podrobné tabulky	8
2.1.2 Pomocné tabulky	9
2.2 Podrobné tabulky	11
Tabulka hustot a složení roztoků etanolu a vody pro normální teplotu 20 °C (ρ_{20}).....	11
Tabulka teplotních korekcí hustoty roztoků etanolu a vody pro přepočet na normální teplotu 20 °C (C_{tp}).....	63
Tabulka pro přesný výpočet objemové koncentrace etanolu z hmotnostního zlomku etanolu (III b).....	109
Tabulka pro přesný výpočet hmotnostního zlomku etanolu z objemové koncentrace etanolu (IV b)	113

2.2 Pomocné tabulky	117
Pomocná tabulka pro výpočet korekčních faktorů na teplotní roztažnost pyknometru (F_B)	117
Pomocná tabulka pro výpočet korekčních faktorů na vztlak ve vzduchu při vážení (F_a).....	119
Pomocná tabulka pro výpočet hustoty vzduchu z barometrického tlaku, teploty a vlhkosti vzduchu (ρ_a)	125
Pomocná tabulka pro výpočet objemu vody ze zdánlivé hmotnosti ve vzduchu a z teploty (k_w)	137
Pomocná tabulka hustoty vody a měrného objemu vody při různých teplotách (ρ_w)	145