

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 vztah 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 |