

Tuhá paliva – Zrychlené stanovení obsahu veškeré vody

Solid mineral fuels – Rapid determination of moisture content

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 44 1375 z 1965-12-29.

Obsah

Strana

Předmluva 3

Úvod 4

1 Předmět normy 4

2 Citované normativní dokumenty 4

3 Termíny a definice 4

4 Podstata stanovení 5

5 Vzorek 5

6 Zařízení 5

7 Stanovení obsahu vody zbylé (W_h) 5

8 Stanovení obsahu veškeré vody (W_t) 6

9 Stanovení obsahu vody v analytickém vzorku (W^a) 6

10 Vyjádření výsledků 6

11 Shodnost 7

12 Protokol o zkoušce 7

Předmluva

Změny proti předchozím normám

Tato norma je revizí ČSN 44 1375 Zkoušky tuhých paliv – Zrychlené stanovení celkového obsahu vody v uhlí z r. 1965, provedenou na podkladě závěrů pravidelných prověrek ČSN řady 44 13.. Byla přepracována v návaznosti na souvisící platné ČSN a právní předpisy a s ohledem na vývoj přístrojové techniky od doby vydání předchozí normy.

Obdobné mezinárodní normy

ISO 579 Coke – Determination of total moisture content (*Koks – Stanovení veškeré vody*) zavedena jako ČSN ISO 579 (44 1384) Koks – Stanovení veškeré vody

ISO 5068-1 Brown coals and lignites – Determination of moisture content – Part 1: Indirect gravimetric method for total moisture (*Hnědá uhlí a lignity – Stanovení obsahu vody – Část 1: Nepřímá gravimetrická metoda pro stanovení veškeré vody*)

ISO 5068-2 Brown coals and lignites – Determination of moisture content – Part 2: Indirect gravimetric method for moisture in the analysis sample (*Hnědá uhlí a lignity – Stanovení obsahu vody – Část 2: Nepřímá gravimetrická metoda pro stanovení vody v analytickém vzorku*)

ISO 589:2008 Hard coal – Determination of total moisture (*Černá uhlí – Stanovení veškeré vody*)

Porovnání s mezinárodními normami

Stanovení podle této normy se na rozdíl od ISO norem provádí v prostředí vzdušné atmosféry na zařízení sestávajícím z automatických vah a jednotky s řízeným infračerveným nebo halogenovým ohřevem s automatickým vyhodnocováním úbytku hmotnosti, základní požadavky na teplotu stanovení a shodnost stanovení odpovídají ISO normám i ČSN 44 1377.

Souvisící ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 44 1310 Tuhá paliva – Označování analytických ukazatelů a vzorce přepočtů výsledků na různé stavy paliva

ČSN ISO 5069-1 (44 1313) Hnědá uhlí a lignity – Zásady vzorkování – Část 1: Vzorkování pro stanovení obsahu vody a obecný rozbor

ČSN ISO 13909-2 (44 1314) Uhlí a koks – Mechanické vzorkování – Část 2: Uhlí – Vzorkování z proudu

ČSN ISO 13909-4 (44 1314) Uhlí a koks – Mechanické vzorkování – Část 4: Uhlí – Úprava vzorků

Vypracování normy

Zpracovatel: TEKO, Praha 4, Výletní 353, IČ 16463358, Ing. Pavel Tyle

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Jitka Bílá

Úvod

Obsah vody je jedním ze základních znaků jakosti paliva. Obsah veškeré vody slouží k posouzení jakosti paliva a k obchodním účelům na základě příslušných smluv; obsah vody v analytickém vzorku je nutný k přepočtům jednotlivých hodnot znaků jakosti na bezvodý stav.

Předepsaná metoda s využitím přístroje, sestávajícího se z automatických vah a zařízení pro řízený infračervený nebo halogenový ohřev vzorku, umožňuje rychlé získání informace o obsahu vody, což usnadňuje operativní řízení výroby i zpracování paliv.

1 Předmět normy

Tato norma platí pro zrychlené stanovení obsahu veškeré vody jednostupňovou metodou u černých uhlí a koksu, obsahu vody zbylé a vody v analytickém vzorku u všech tuhých paliv, s využitím přístrojů sestávajících z technických vah a zařízení pro řízený infračervený nebo halogenový ohřev vzorku (sušící váhy). Tato zařízení umožňují obvykle nastavení teploty sušení a hmotností úbytků kontrolního převažování a automatické zaznamenání výsledků stanovení.

Používá se při provozní a mezioperační kontrole u výrobců a spotřebitelů tuhých paliv.

Při výstupní kontrole finálních produktů a pro obchodní účely lze zrychlené stanovení vody použít, jsou-li dodrženy řízené teploty sušení a hmotnosti úbytků při kontrolním převažování ve shodě s ČSN 44 1340.

POZNÁMKA Pro účely mezioperační a provozní kontroly lze použít stanovení obsahu veškeré vody jednostupňovou metodou ze vzorku pod 3,15 mm i pro hnědá uhlí a lignity.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.