



**Tuhá paliva
STANOVENÍ POPELA**

mod ISO 1171:1981

Solid mineral fuels. Determination of ash

Combustibles minéraux solides. Détermination des cendres

Feste mineralische Brennstoffe. Aschebestimmung

V této normě jsou zapracovány údaje z ISO 1171:1981 Tuhá paliva. Stanovení popela. Údaje souhlasné s ISO 1171:1981 jsou označeny postranní čarou na levém okraji.

Předmluva

Citované normy

ČSN 01 1010 Zapisování a zaokrouhlování čísel

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

ČSN 44 1377 Tuhá paliva. Stanovení obsahu vody

Další souvisící normy

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN 44 1304 Tuhá paliva. Metody odběru a úpravy vzorků pro laboratorní zkoušení

Obdobné mezinárodní, regionální a zahraniční normy

ISO 1171:1981 Solid mineral fuels. Determination of ash (Tuhá paliva. Stanovení popela)

DIN 51719-1978 Prüfung fester Brennstoffe. Bestimmung des Aschegehaltes (Zkoušení tuhých paliv. Stanovení popela)

BS 1016: Part 3, 4:1973 Methods for the analysis and testing of coal and coke. Part 3. Proximate analysis of coal (Metody pro analýzy a zkoušení uhlí a koksu. Část 3. Základní rozbor uhlí)

Part 4. Moisture, volatile matter and ash in the analysis sample of coke (Část 4. Obsah vody, prchavé hořlaviny a popela v analytickém vzorku koksu).

Porovnání s mezinárodní normou ISO 1171:1981

Při revizi byly do ČSN 44 1378 zapracovány všechny podmínky stanovení, vymezené v normě ISO, které ovlivňují hodnoty, dosahované touto usanční zkouškou. V souladu s normou ISO byla zkouška rozšířena i na stanovení obsahu popela v koksu. Do ČSN nebyla z normy ISO převzata ustanovení o přikrývání misek víčky, neboť experimentálně bylo prokázáno, že nedochází k dosahování nižších hodnot v důsledku ztrát rozprášením vzorku. V ČSN je předepsáno používání exsikátoru s vysoušedlem. Revidovaná ČSN 44 1378 z hlediska dosahovaných hodnot opakovatelnosti a reprodukovatelnosti plně vyhovuje mezinárodní normě ISO 1171:1981.

Ó Federální úřad pro normalizaci a měření

28713

Strana 2

Informační údaje z ISO 1117:1981 (druhé vydání)

Tato norma byla vypracována technickou komisí ISO/TC 27 Tuhá paliva a byla schválena 1. 10. 1981 dvaceti šesti členskými organizacemi hlasujících zemí. Nesouhlas nevyjádřila žádná členská organizace.

Deskriptory: solid fuels, coal, coke, chemical analysis, determination of content, ashes Číslo MDT: 662.62.662.613.112

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN 44 1378 z 1. 1. 1981.

Změny proti předchozí normě

Byla snížena tolerance teploty pro stanovení z ± 15 °C na ± 10 °C, zkrácena základní doba žíhání navážky černých uhlí z 90 min na 60 min, vypuštěn postup zrychleného zpopelňování a sníženy hodnoty opakovatelnosti a reprodukovatelnosti pro hnědá uhlí a lignity.

Deskriptory podle Tezauru ISO ROOT

Kód deskriptoru/znění deskriptoru: JFH/tuhá paliva, JFD/uhlí, JKC/koks, GLG.GE/popel, YSS.H/stanovení kvantity, BSF.V/metody spalovacích zkoušek, BLB/zkušební zařízení, BLG/zkušební vzorky, zkušební tělesa

Vypracování normy

Zpracovatel: Ústav pro výzkum a využití paliv, Praha 9-Běchovice, IČO 002755, Ing. Zdeněk Krejčík

Pracovník Federálního úřadu pro normalizaci a měření: Ing. Emilie Škardová

0 Úvod

Popel zbylý po spálení uhlí nebo koksu na vzduchu pochází z anorganických sloučenin přítomných v původní uhelné substanci a popelovinách. Množství síry zbylé v popelu částečně závisí na podmínkách zpopelnění, proto je nezbytné přesně dodržovat vymezené podmínky.

1 Předmět normy

Tato norma předepisuje metodu stanovení popela pro všechna tuhá paliva.

-- Vynechaný text --