

Tuhá paliva - Mechanické vzorkování z proudu Část 2: Koks

ČSN

ISO 9411-2

44 1314

Solid mineral fuels. Mechanical sampling from moving streams. Part 2: Coke

Combustibles minéraux solides. Echantillonnage mécanique sur minéraux en mouvement. Partie 2: Coke

Feste Brennstoffe. Mechanische Probenahme aus Förderströmen. Teil 2: Koks

Tato norma je identická s ISO 9411-2: 1993. This standard is identical with ISO 9411-2: 1993.

Národní předmluva

Citované normy

ISO 565: 1990 zavedena v ČSN ISO 565 Zkušební síta. Kovová tkanina, děrovaný plech a elektroformovaná folie. Jmenovité velikosti otvorů (25 9601)

ISO 2309: 1980 dosud nezavedena

ISO 3310-1: 1990 zavedena v ČSN ISO 3310-1 Zkušební síta. Technické požadavky a zkoušení. Část 1: Zkušební síta z kovové tkaniny (25 9610)

ISO 5725: 1986 zavedena v ČSN 01 0251 Vzájemná shoda výsledků zkušebních metod. Stanovení opakovatelnosti a reprodukovatelnosti normalizované zkušební metody pomocí mezilaboratorních zkoušek (eqv ISO 5725)

ISO 9411-1: 1994 dosud nezavedena

Související ČSN

ČSN 01 8003 Zásady pro bezpečnou práci v chemických laboratořích

ČSN ISO 3534-1 Statistika. Slovník a značky. Část 1: Pravděpodobnost a obecné statistické termíny (01 0216)

ČSN ISO 1213-2 Tuhá paliva. Terminologie. Část 2: Termíny vztahující se ke vzorkování, zkoušení a analýze (44 1319)

Vypracování normy

Zpracovatel: TEKO, Praha 8, Čimická 1021/2, IČO 40684857, Ing. Zdeněk Krejčík, Ing. Pavel Tyle
Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Škardová

© Český normalizační institut, 1996

ČSN ISO 9411-2

MEZINÁRODNÍ NORMA

Tuhá paliva - Mechanické vzorkování z proudu Část 2: Koks

ISO 9411-2

První vydání 1993-11-01

MDT 662. 749. 2: 620. 11

Deskriptory: minerals and ores, solid fuels, coke, sampling, test specimens, specimen preparation, sampling equipment

Obsah

Strana

1 Předmět

normy.....4

2 Normativní

odkazy.....4

3

Definice.....4

4 Vypracování postupu

vzorkování.....7

5 Metody

vzorkování.....14

6 Metody úpravy

vzorků.....16

7 Konstrukce mechanických vzorkovacích

systémů.....31

8 Minimalizace systematické

chyby.....36

Přílohy

A Metody stanovení rozptylu primárního vzorku a kontrola shodnosti replikačním vzorkováním.....39

B Metody zkoušení systematické chyby.....49

C Příklad statistických výpočtů.....6
9

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (členů ISO). Na mezinárodních normách obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být zastoupen v této technické komisi. Práce se zúčastňují i mezinárodní organizace vládní i nevládní, s nimiž ISO navázala pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické normalizace.

Návrhy mezinárodních norem, přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Mezinárodní norma ISO 9411-2 byla připravena technickou komisí ISO/TC 27 Tuhá paliva, SC 4 Vzorkování.

ISO 9411 se skládá z těchto částí pod obecným názvem Tuhá paliva - Mechanické vzorkování z proudu:

- Část 1: Uhlí
- Část 2: Koks

Přílohy A a B tvoří nedílnou část této části ISO 9411. Příloha C je pouze informativní.

Úvod

Mechanické vzorkování z proudu koksu stále více nahrazovalo ruční metody vzorkování koksu a proto byly kriticky posouzeny doporučené postupy pro mechanické vzorkování uvedené v mezinárodních normách.

ČSN ISO 9411-2

I když mechanické vzorkování je založeno na teoretických principech, opírá se rovněž výrazně o praktické zkušenosti. Informace uvedené v této mezinárodní normě jsou vyvozeny ze zkušeností v několika zemích.

1 Předmět normy

Tato část ISO 9411 stanoví doporučené postupy pro mechanické vzorkování tuhých paliv z proudu. Byla vypracována hlavně jako směrnice pro vzorkovače z proudu. Tato část ISO 9411 je vhodná pro mechanické vzorkování koksu z proudu pro fyzikální zkoušky, obecný rozbor a stanovení veškeré vody

v koksu. Rovněž jsou popsány metody pro úpravu těchto vzorků. Jsou též nastíněny související odborné problémy a omezení vztažená k úpravě vzorků pro stanovení fyzikálních vlastností. ISO 9411-1 pojednává obdobným způsobem o metodách vzorkování a úpravě vzorků uhlí.

Mimo odběr a dělení primárních dílčích vzorků popisuje tato část ISO 9411 jednostupňové on-line drcení a dělení vzorku pro stanovení vody.

Metody kontroly celkové shodnosti vzorkování, ověřování systematické chyby a obecně statistické metody jsou zařazeny v přílohách A, B a případně C Metody kontroly chyb úpravy vzorků lze v případě potřeby najít v ISO 9411-1.