ČESKÁ NORMA

ICS 01.040.73;73.040.00

Září 1996

Metody petrografické analýzy černého uhlí a antracitu Část 1: Slovník

ČSN ISO 7404-1

44 1345

Methods for the petrographic analysis of bituminous coal and anthracite

Part 1: Vocabulary

Méthodes d'analyse pétrographique des charbons bitumineux et de l'anthracite

Partie 1: Vocabulaire

Methoden für petrographische Analyse von Steinkohle und Antracit

Teil 1: Begriffe

Tato norma je identická s ISO 7404-1:1994

This standard is identical with ISO 7404-1:1994

Národní předmluva

Souvisící ČSN

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

ČSN ISO 7404-2 Metody petrografické analýzy černého uhlí a antracitu. Část 2: Metoda přípravy vzorků uhlí (44 1345)

ČSN ISO 7404-4 Metody petrografické analýzy černého uhlí a antracitu. Část 4: Metoda stanovení složení mikrolitotypu, karbomineritu a mineritu (44 1345)

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazují články 1 až 6 (Názvosloví) ČSN 44 1345 z 1970-03-25.

Vypracování normy

Zpracovatel: TEKO, Praha 8, Čimická 1021/2, IČO 40684857, Ing. Zdeněk Krejčík, Ing. Pavel Tyle

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Emilie Škardová

Ó Český normalizační institut, 1996

Prázdná strana!

MEZINÁRODNÍ NORMA
Metody petrografické analýzy černého uhlí a antracitu
Část 1: Slovník

ISO 7404-1
Druhé vydání
1994-10-01

ICS 01.040.73;73.040.00

Deskriptory: minerals and ores, solid fuels, coal, bituminous coal, anthracite, petrography, analysis methods, vocabulary.

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 navázalo pracovní styk. ISO úzce spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech normalizace v elektrotechnice.

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

Mezinárodní norma ISO 7404-1 byla připravena technickou komisí ISO/TC 27 *Tuhá paliva.*

Toto druhé vydání ruší a nahrazuje první vydání (ISO 7404-1:1984), které bylo technicky revidováno.

ISO 7404 se skládá z těchto částí pod souhrným názvem *Metody petrografické analýzy černého uhlí a antracitu:*

- *Část 1: Slovník*
- *Část 2: Metoda přípravy vzorků uhlí*
- *Část 3: Metoda stanovení složení macerálových skupin*
- *Část 4: Metoda stanovení složení mikrolitotypu, karbomineritu a mineritu*
- *Část 5: Metoda mikroskopického stanovení odraznosti vitrinitu*

Příloha A této části ISO 7404 je pouze informativní.

Úvod

Petrografické analýzy byly mezinárodně uznány jako významné v souvislousti s genezí, vertikálními a příčnými změnami, kontinuitou, metamorfózou a využitím uhlí. Mezinárodní komise pro uhelnou a organickou petrologii (ICCP) vypracovala doporučení pro názvosloví a analytické metody a vydala obsáhlý slovník detailně popisující charakteristiky širokého rozsahu uhlí. Text v této části ISO 7404 v podstatě souhlasí s textem slovníku a zahrnuje četné užitečné poznámky, navržené členy ICCP a členy ISO/TC 27 *Tuhá paliva.*

Petrografické analýzy jednotlivých uhlí poskytují informaci o prouhelnění, macerálovém a mikrolitotypovém složení a distribuci popelovin v uhlí. Odraznost vitrinitu je užitečnou mírou prouhelnění uhlí a rozdělení odraznosti vitrinitu v uhelné směsi spolu s analýzou macerálových skupin může podat informaci o důležitých chemických a technologických vlastnostech směsí.

ISO 7404 zahrnuje metody petrografické analýzy obvykle používané pro charakteristiku černých uhlí a antracitů v souvislosti s jejich technologickým využitím. Zavádí systém petrografických analýz a obsahuje pět částí:

Část 1: Slovník

Část 2: Metoda přípravy vzorků uhlí

Část 3: Metoda stanovení složení macerálových skupin

Část 4: Metoda stanovení složení mikrolitotypu, karbomineritu a mineritu

Část 5: Metoda mikroskopického stanovení odraznosti vitrinitu

K informaci o názvosloví a analýze hnědých uhlí a lignitů je třeba odkázat na *Mezinárodní slovník uhelné petrografie, vydaný ICCP*[1].

Složitost typů uhlí dobývaných na celém světě ve spojení s častým používáním petrologie ve všech oblastech využití uhlí představuje sestavení zcela vyčerpávajícího slovníku termínů velmi obtížný úkol.

Tato obtížnost se zvyšuje z toho důvodu, že některé termíny vyžadující definice mají v různých národních terminologiích různý význam. V důsledku toho, několik hlavních termínů, jako jsou černé uhlí, antracit, hnědé uhlí a lignit a subbituminózní uhlí, musely být v této části ISO 7404 definovány velmi volně až do uzavření mezinárodní dohody na nový racionalizovaný systém terminologie uhlí. Uvedené definice jsou určené pro použití pouze ve spojení s obecně přijatými mezinárodními metodami petrografické analýzy černých uhlí a antracitu popsanými v ostatních částech ISO 7404.

Uvedené petrografické termíny jsou široce mezinárodně používány. Nezahrnují termíny jako pseudovitrinit, semivitrinit a semiinertinit, které odpovídají typům macerálů s určitými vlastnostmi, ale je obtížné je definovat. Tyto termíny mohou být shledány důležitými pro specifické používání v určitých zemích, ale jejich širší použití se nedoporučuje.

1 Předmět normy

Tato část ISO 7404 definuje termíny, které jsou používány ve spojení s macerálovou i mikrolitotypovou analýzou prováděnou v bílém světle a se stanovením odraznosti vitrinitu. Používají se pouze při zkoušení černého uhlí a antracitu a nevztahují se k analýze hnědého uhlí, subbituminózního uhlí nebo lignitu.

Tato část ISO 7404 není určena jako zcela vyčerpávající slovník termínů uhelné petrografie ani se nepokouší poskytovat dostatečné informace, které umožní posouzení všech popsaných složek uhlí. Další informace mohou být získány v *Mezinárodním slovníku uhelné petrografie* (viz čtvrtý odstavec úvodu).

-- Vynechaný text --