

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 73.040; 75.160.10 **Září 2012**

ČSN
ISO 29541
44 1356

Tuhá paliva – Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku – Instrumentální metoda

Solid mineral fuels – Determination of total carbon, hydrogen and nitrogen content – Instrumental method

Combustibles minéraux solides – Dosage du carbone, de l'hydrogène et de l'azote totaux – Méthode instrumentale

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 29541:2010. Překlad byl zajištěn Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 29541:2010. It was translated by the Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN P ISO/TS 12902 (44 1356) z prosince 2007.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Norma byla přepracována na základě praktických zkušeností s používáním technické specifikace ISO/TS 12902, hlavní změnou je způsob kalibrace přístrojů použitím pouze čistých chemikálií, nikoli referenčních materiálů uhlí.

Informace o citovaných dokumentech

ISO 687 zavedena v ČSN ISO 687 (44 1384) Tuhá paliva – Koks – Stanovení vody v analytickém vzorku pro obecný rozbor

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

ISO 5068-2 nezavedena

ISO 5069-2 zavedena v ČSN ISO 5069-2 (44 1313) Hnědá uhlí a lignity – Zásady vzorkování – Část 2: Úprava vzorků pro stanovení obsahu vody a obecný rozbor

ISO 11722 zavedena v ČSN ISO 11722 (44 1360) Tuhá paliva – Černá uhlí – Stanovení vody v analytickém vzorku sušením v dusíku

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

ISO 13909-6 zavedena v ČSN ISO 13909-6 (44 1314) Uhlí a koks – Mechanické vzorkování – Část 6: Koks – Úprava vzorků

ISO 18283 nezavedena

Vypracování normy

Zpracovatel: Centrum technické normalizace TEKO, IČ 16463358, Ing. Pavel Tyle, RNDr. Vladimír Kozlík

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

MEZINÁRODNÍ NORMA

Tuhá paliva – Stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku – ISO 29541 Instrumentální metoda
První vydání
2010-10-01

ICS 73.040; 75.160.10

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

1 Předmět normy 7

2 Citované dokumenty 7

3 Termíny a definice 7

4 Podstata zkoušky 7

5 Činidla 7

6 Přístroje a pomůcky 8

7 Příprava zkušební vzorku 8

8 Postup 8

8.1 Nastavení přístroje 8

8.2 Slepé pokusy 8

8.3 Kondicionování a kontrola stability přístroje 9

8.4 Kalibrace 9

8.5 Ověření kalibrace 9

8.6 Analýza zkušebních vzorků 9

9 Vyjádření výsledků 10

10 Preciznost 10

10.1 Mez opakovatelnosti 10

10.2 Mez reprodukovatelnosti 10

11 Protokol o zkoušce 11

Příloha A (informativní) Doporučení pro kalibraci 12

Bibliografie 15

Odmítnutí odpovědnosti za manipulaci s PDF souborem

Tento soubor PDF může obsahovat vložené typy písma. V souladu s licenční politikou Adobe lze tento soubor tisknout nebo prohlížet, ale nesmí být editován, pokud nejsou typy písma, které jsou vloženy, používány na základě licence a instalovány v počítači, na němž se editace provádí. Při stažení tohoto souboru přejímají jeho uživatelé odpovědnost za to, že nebude porušena licenční politika Adobe. Ústřední sekretariát ISO nepřijímá za její porušení žádnou odpovědnost.

Adobe je obchodní značka „Adobe Systems Incorporated“.

Podrobnosti o softwarových produktech použitých k vytvoření tohoto souboru PDF lze najít ve Všeobecných informacích, které se vztahují k souboru; parametry, pomocí kterých byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členská organizace ISO mohly používat.

V málo pravděpodobném případě, tj. když vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2010

Veškerá práva vyhrazena. Pokud není specifikováno jinak, nesmí být žádná část této publikace reprodukována nebo používána v jakémkoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým nebo mechanickým, včetně fotokopíí a mikrofilmů, bez písemného svolení buď od organizace ISO na níže uvedené adrese, nebo od členské organizace ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

Case postale 56 · CH-1211 Geneva 20

Tel. + 41 22 749 01 11

Fax + 41 22 749 09 47

E-mail copyright@iso.org

Web www.iso.org

Published in Switzerland

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětová federace národních normalizačních orgánů (členů ISO). Mezinárodní normy obvykle vypracovávají technické komise ISO. Každý člen ISO, který se zajímá o předmět, pro který byla vytvořena technická komise, má právo být v této technické komisi zastoupen. Práce se zúčastňují také vládní i nevládní mezinárodní organizace, s nimiž ISO

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

Návrhy mezinárodních norem jsou vypracovávány v souladu s pravidly danými směrnicemi ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je vypracování mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO k hlasování. Vydání mezinárodní normy vyžaduje souhlas alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. ISO nelze činit odpovědnou za identifikaci jakéhokoliv nebo všech patentových práv.

ISO 29541 vypracovala technická komise ISO/TC 27 *Tuhá paliva*, subkomise SC 5 *Metody analýzy*.

Toto první vydání ISO 29541 zrušuje a nahrazuje ISO/TS 12902:2001, která byla technicky revidována.

Úvod

Spolehlivé stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku je důležité pro technické výpočty, používané pro spalování uhlí. Správné a přesné stanovení obsahu uhlíku v uhlí má zásadní význam pro účely vykazování uhlíku.

UPOZORNĚNÍ Používání této mezinárodní normy může být spojeno s používáním nebezpečných materiálů, pracovních postupů a zařízení. Účelem této mezinárodní normy není věnovat se všem bezpečnostním problémům spojeným s jejím používáním. Je odpovědností uživatele této mezinárodní normy zavést před jejím použitím příslušná opatření z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví a stanovit pro její použití regulační omezení.

1 Předmět normy

Tato mezinárodní norma specifikuje způsob stanovení obsahu veškerého uhlíku, vodíku a dusíku v uhlí a koku instrumentálními metodami.

POZNÁMKA Tato mezinárodní norma byla validována pro uhlí pouze v souladu s principy danými v ISO 5725-1.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.