

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 01.040.17; 17.160 **Říjen 2010**

Vibrace, rázy a monitorování stavu – Slovník

ČSN
ISO 2041
01 1400

Mechanical vibration, shock and condition monitoring – Vocabulary

Vibrations et chocs mécaniques, et leur surveillance – Vocabulaire

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 2041:2009. 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 2041:2009. It was translated by Czech Office for Standards, Metrology and Testing. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 2041 (01 1400) z dubna 1997.

Národní předmluva

Změny proti předchozím normám

Norma obsahuje původní definice, které byly aktualizovány, a nové definice, které byly vyvolány technickými změnami, primárně v oblastech zpracování signálu, monitorování stavu, jakož i diagnostiky a prognostiky vibrací a rázů.

Související normy ČSN

ČSN ISO 1925 (01 1401) Vibrace – Vyvažování – Slovník

ČSN ISO 5805 (01 1402) Vibrace a rázy – Expozice člověka – Slovník

ČSN ISO 13372 (01 1470) Monitorování stavu a diagnostika strojů – Slovník

ČSN ISO 15261 (01 1471) Systémy generující vibrace a rázy – Slovník

ČSN ISO 18431-1 (01 1466) Vibrace a rázy – Zpracování signálů – Část 1: Obecný úvod

ČSN ISO 80000-3:2007 (01 1300) Veličiny a jednotky – Část 3: Prostor a čas

ČSN IEC 50 (801) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník – Kapitola 801: Akustika

a elektroakustika

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČ 12494372, Dr. Ing. Jan Biloš, Ing. Otakar Černý, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

MEZINÁRODNÍ NORMA

Vibrace, rázy a monitorování stavu – Slovník ISO 2041

Třetí vydání

2009-08-01

ICS 01.040.17; 17.160

Obsah

Strana

Předmluva 5

Úvod 6

Předmět normy 7

1 Všeobecné termíny 7

2 Vibrace 21

3 Rázy 36

4 Snímače pro měření rázů a vibrací 38

5 Zpracování signálů 41

6 Monitorování stavu a diagnostika 47

Bibliografie 51

Anglický abecední rejstřík 52

NÁRODNÍ PŘÍLOHA NA (informativní) Národní doplňky definic 56

NÁRODNÍ PŘÍLOHA NB (informativní) Český abecední rejstřík 58

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, na jejichž základě byl PDF soubor vytvořen, byly optimalizovány pro tisk. Soubor byl zpracován s maximální péčí tak, aby ho členské organizace ISO mohly používat. V málo pravděpodobném případě, že vznikne problém, který se týká souboru, informujte o tom Ústřední sekretariát ISO na níže uvedené adrese.



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2009

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 celosvětovou federací národních normalizačních organizací (členů ISO). Na přípravách mezinárodních norem obvykle pracují technické komise ISO. Každý člen, 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 těsně spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické normalizace.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly uvedenými ve směrnici ISO/IEC, část 2.

Hlavním úkolem technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ke schválení. Pro vydání mezinárodní normy je požadován souhlas nejméně 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky této mezinárodní normy mohou být předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za identifikování jakéhokoliv nebo všech takových patentových práv.

ISO 2041 připravila technická komise ISO/TC 108 *Vibrace, rázy a monitorování stavu*.

Toto třetí vydání ruší a nahrazuje druhé vydání (ISO 2041:1990), které bylo technicky revidováno. Tato revize odráží technické pokroky a zpřesnění termínů používaných v předchozí verzi. Jako taková zahrnuje přesnější definice některých termínů, které odrážejí změny v přijatém významu. Začleněny jsou nové termíny, které byly vyvolány technickými změnami (primárně v oblastech zpracování signálů, monitorování stavu a diagnostiky a prognostiky vibrací a rázů), a dosud běžně používané termíny z ISO 2041:1990 z důvodu, aby vznikla samostatná norma.

Předmět normy

Tato mezinárodní norma definuje specifické termíny a výrazy pro obory vibrací, rázů a monitorování stavu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.