

2020

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 2041:2018. Překlad byl zajištěn Českou agenturou pro standardizaci. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 2041:2018. It was translated by the Czech Standardization Agency. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN ISO 2041 (01 1400) z října 2010.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato 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.

Souvisící ČSN

ČSN ISO 21940-2 (01 1449) Vibrace – Vyvažování rotorů – Část 2: Slovník

ČSN ISO 3534-1:2010 (01 0216) Statistika – Slovník a značky – Část 1: Obecné statistické termíny a termíny používané v pravděpodobnosti

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 80000-1:2011 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 1: Obecně

ČSN ISO 80000-2:2012 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 2: Matematické znaky a značky používané v přírodních vědách a technice

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

ČSN ISO 80000-4:2007 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 4: Mechanika

ČSN ISO 80000-8:2008 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 8: Akustika

ČSN ISO 80000-9:2011 (01 1300) Veličiny a jednotky - Část 9: Fyzikální chemie a molekulová fyzika

ČSN IEC 50(801) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 801: Akustika a elektroakustika

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA (informativní), která obsahuje národní doplňky definic, a národní příloha NB (informativní), která obsahuje český abecední rejstřík.

Upozornění na národní poznámky

Do normy byly k článkům 3.1.10, 3.1.28, 3.1.52, 3.1.62, 3.2.21, 3.2.51, 3.2.59, 3.2.60, 3.2.62, 3.2.114, 3.3.1, 3.3.4, 3.4.14, 3.5.13, 3.5.34, 3.5.35, 3.5.38 a k bibliografii doplněny národní poznámky.

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

Česká agentura pro standardizaci je státní příspěvková organizace zřízená Úřadem pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví na základě ustanovení § 5 odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

ICS 17.160; 01.040.17

Obsah

Strana

Předmluva.....	4
1..... Předmět normy.....	5
2..... Citované dokumenty.....	5
3..... Termíny a definice.....	5
3.1..... Obecné termíny.....	5
3.2..... Termíny pro vibrace.....	17
3.3..... Termíny pro rázy.....	31
3.4..... Termíny pro snímače pro měření rázů a vibrací.....	33
3.5..... Termíny pro zpracování signálu.....	36
3.6..... Termíny pro monitorování stavu a diagnostiku.....	45
Bibliografie.....	49

Anglický abecední rejstřík.....	50
Národní příloha NA (informativní) Národní doplňky definic.....	53
Národní příloha NB (informativní) Český abecední rejstřík.....	55



DOKUMENT CHRÁNĚNÝ COPYRIGHTEM

© ISO 2018

Veškerá práva vyhrazena. Žádná část této publikace nesmí být, není-li specifikováno jinak nebo nepožaduje-li se to v souvislosti s její implementací, reprodukována nebo používána v jakékoliv formě nebo jakýmkoliv způsobem, elektronickým ani mechanickým, včetně pořizování fotokopii nebo zveřejňování na internetu nebo intranetu, bez předchozího písemného souhlasu. O souhlas lze požádat buď ISO na níže uvedené adrese, nebo členskou organizaci ISO v zemi žadatele.

ISO copyright office

CP 401 · Ch. de Blandonnet 8

CH-1214 Vernier, Geneva

Tel.: + 41 22 749 01 11

Fax: + 41 22 749 09 47

E-mail: copyright@iso.org

Website: 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.

Postupy použité při tvorbě tohoto dokumentu a postupy určené pro jeho další udržování jsou popsány ve směrnících ISO/IEC, část 1. Zejména se má věnovat pozornost rozdílným schvalovacím kritériím potřebným pro různé druhy dokumentů ISO. Tento dokument byl vypracován v souladu s redakčními pravidly uvedenými ve směrnících ISO/IEC, část 2 (viz www.iso.org/directives).

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. Podrobnosti o jakýchkoliv patentových právech identifikovaných během přípravy tohoto dokumentu budou uvedeny v úvodu a/nebo v seznamu patentových prohlášení obdržných ISO (viz www.iso.org/patents).

Jakýkoliv obchodní název použitý v tomto dokumentu se uvádí jako informace pro usnadnění práce uživatelů a neznamená schválení.

Vysvětlení nezávazného charakteru technických norem, významu specifických termínů a výrazů ISO, které se vztahují k posuzování shody, jakož i informace o tom, jak ISO dodržuje principy Světové obchodní organizace (WTO) týkající se technických překážek obchodu (TBT), jsou uvedeny na tomto odkazu URL:
www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komise ISO/TC 108 *Vibrace, rázy a monitorování stavu*.

Toto čtvrté vydání zrušuje a nahrazuje třetí vydání (ISO 2041:2009), které bylo technicky revidováno.

V porovnání s předchozím vydáním jsou hlavní změny tyto:

- změny formátu, aby vydání bylo v souladu se směrníci ISO/IEC, část 2:2018;
- oprava rovnice 3.1.58 (v předchozím vydání 2.1.58);
- doplnění obrázku 4 a obrázku 5.

Jakákoli zpětná vazba nebo otázky týkající se tohoto dokumentu mají být adresovány národnímu normalizačnímu orgánu uživatele. Úplný seznam těchto orgánů lze nalézt na adrese www.iso.org/members.html.

1 Předmět normy

Tento dokument definuje termíny a výrazy pro oblasti vibrací, rázů a monitorování stavu.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN.