

STN	Mechanické kmitanie, otrasy a monitorovanie prevádzkového stavu Názvoslovie	STN ISO 2041 01 1400
------------	--	--

Mechanical vibration, shock and condition monitoring. Vocabulary

Vibrations et chocs mécaniques, et leur surveillance. Vocabulaire

Mechanische Schwingungen und Stöße sowie Zustandsüberwachung. Begriffe

Táto norma obsahuje slovenskú verziu ISO 2041: 2018.

This standard includes the Slovak version of ISO 2041: 2018.

Nahradenie predchádzajúcich noriem

Táto norma nahrádza STN ISO 2041 z decembra 1996 v celom rozsahu.

129284

Úrad pre normalizáciu, metrológiu a skúšobníctvo Slovenskej republiky, 2019

Slovenská technická norma a technická normalizačná informácia je chránená zákonom č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii.

Národný predhovor

Súvisiace normy

STN EN ISO 80000-1: 2013 Veličiny a jednotky. Časť 1: Všeobecne (ISO 80000-1: 2009 + Cor. 1: 2011) (01 1301)

STN EN ISO 80000-2: 2017 Veličiny a jednotky. Časť 2: Matematické znaky a značky používané v prírodných vedách a v technike (ISO 80000-2: 2009) (01 1301)

STN EN ISO 80000-3: 2017 Veličiny a jednotky. Časť 3: Priestor a čas (ISO 80000-3: 2006) (01 1301)

STN EN ISO 80000-4: 2016 Veličiny a jednotky. Časť 4: Mechanika (ISO 80000-4: 2006) (01 1301)

STN EN ISO 80000-8: 2008 Veličiny a jednotky. Časť 8: Akustika (ISO 80000-8: 2007) (01 1301)

STN IEC 60050-801 Medzinárodný elektrotechnický slovník. Kapitola 801: Akustika a elektroakustika (33 0050)

Vypracovanie normy

Spracovateľ: ŽIARAN & DS MECHANICS, Bratislava, prof. Ing. Stanislav Žiaran, CSc.

Technická komisia: TK 21 Akustika a mechanické kmitanie

ICS 17.160

Obsah

	strana
Predhovor	4
1 Predmet normy	5
2 Normatívne odkazy	5
3 Termíny a definície	5
3.1 Všeobecné termíny.....	5
3.2 Termíny kmitania.....	16
3.3 Termíny mechanického otasu.....	27
3.4 Termíny pre senzory na meranie otrasov a kmitania	29
3.5 Termíny spracovania signálu.....	32
3.6 Termíny monitorovania prevádzkového stavu a diagnostiky.....	38
Literatúra	42
Abecedný index slovenský	43
Abecedný index anglický	48

Predhovor

ISO (Medzinárodná organizácia pre normalizáciu) je celosvetová federácia národných normalizačných organizácií (členov ISO). Na medzinárodných normách zvyčajne pracujú technické komisie ISO. Každý člen ISO, ktorý sa zaujíma o predmet, pre ktorý sa vytvorila technická komisia, má právo byť zastúpený v tejto technickej komisii. Na práci sa zúčastňujú aj medzinárodné vládne alebo mimovládne organizácie, s ktorými ISO nadviazala pracovný styk. ISO úzko spolupracuje s Medzinárodnou elektrotechnickou komisiou (IEC) vo všetkých záležitostiach normalizácie v elektrotechnike.

Postupy použité pri príprave tohto dokumentu a tie, ktoré sú určené na jeho ďalšie udržiavanie, sú opísané v smernici ISO/IEC, časť 1. Majú sa zaznamenať najmä rôzne schvaľovacie kritériá potrebné pre rôzne typy dokumentov ISO. Tento dokument bol vypracovaný v súlade s redakčnými pravidlami smerníc ISO/IEC, časť 2 (pozri www.iso.org/directives).

Je potrebné venovať pozornosť tej možnosti, že niektoré ustanovenia tejto (časti) medzinárodnej normy môžu byť predmetom patentových práv. ISO nie je zodpovedná za identifikáciu akýchkoľvek alebo všetkých patentových práv. Podrobnosti o akýchkoľvek patentových právach identifikovaných počas spracovania dokumentu budú uvedené v úvode a/alebo v zozname prijatých patentových vyhlásení ISO (pozri www.iso.org/patents).

Akýkoľvek obchodný názov použitý v tomto dokumente sa uvádza ako informácia pre uľahčenie práce bežných používateľov a neznamená schválenie.

Vysvetlenie významu špecifických termínov a výrazov ISO týkajúcich sa posudzovania zhody, ako aj informácie o dodržiavaní zásad WTO v technických prekážkach obchodu (TBT) ISO nájdete na nasledujúcej adrese: www.iso.org/iso/foreword.html.

Tento dokument vypracovala technická komisia ISO/TC 108, *Mechanické kmitanie, otrasy a prevádzkové monitorovanie*.

Toto štvrté vydanie ruší a nahrádza tretie vydanie (ISO 2041: 2009), ktoré bolo technicky revidované.

Hlavné zmeny v porovnaní s predchádzajúcim vydaním sú nasledovné:

- zmeny formátu, aby boli v súlade so smernicami ISO/IEC, časť 2: 2018;
- korekcia vzťahu 3.1.58 (v predchádzajúcom vydaní 2.1.58);
- prídanie obrázka 4 a obrázka 5.

Každá spätná väzba alebo otázky týkajúce sa tohto dokumentu sa majú adresovať národnému orgánu pre normalizáciu. Kompletný zoznam týchto orgánov je možné nájsť na www.iso.org/members.html

1 Predmet normy

Tento dokument definuje termíny a výrazy špecifické pre oblasti mechanického kmitania, otrasov a monitorovania prevádzkového stavu.

2 Normatívne odkazy

V tomto dokumente nie sú žiadne normatívne odkazy.

koniec náhľadu – text ďalej pokračuje v platenej verzii STN