

2019

Metody kalibrace snímačů vibrací a rázů -
Část 16: Kalibrace zemskou gravitací

ČSN
ISO 16063-16

01 1417

Methods for the calibration of vibration and shock transducers -
Part 16: Calibration by Earth's gravitation

Méthodes pour l'étalonnage des transducteurs de vibrations et de chocs -
Partie 16: Étalonnage par gravitation tellurique

Tato norma přejímá anglickou verzi mezinárodní normy ISO 16063-16:2014, Corrected version:2015-05. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the International Standard ISO 16063-16:2014, Corrected version:2015-05. It has the same status as the official version.

Anotace obsahu

Tato část ISO 16063 specifikuje měřicí přístroje a postup používaný při primární kalibraci akcelerometrů pomocí zemské gravitace. Vztahuje se na přímočaré akcelerometry s odezvou na stejnosměrné buzení (frekvence nula hertzů), jako jsou akcelerometry typu tenzometru, piezorezistivní, s proměnnou kapacitou a servoakcelerometry.

Tato část ISO 16063 platí pro kalibraci velikosti citlivosti, vztažené ke zrychlení způsobenému místní gravitací při 0 Hz.

Při využití vhodného kalibračního vybavení je možné tuto část ISO 16063 použít ke kalibraci velikosti citlivosti vztažené ke zlomkům zrychlení způsobeného místní gravitací při 0 Hz. Specifikace použitého přístrojového vybavení obsahuje požadavky na podmínky prostředí, jakož i specifické požadavky na použitý přístroj.

Citlivost stanovenou podle této části normy ISO 16063 pro akcelerometry se stejnosměrnou odezvou je možné použít v ploché části nízkofrekvenčního rozsahu akcelerometru. Při vyjádření nejistoty měření je třeba vzít v úvahu míru plochosti v příslušném frekvenčním rozsahu.

Tato část ISO 16063 platí pro referenční etalonové akcelerometry a pracovní etalonové akcelerometry, jakož i úplný řetězec pro měření zrychlení (akcelerometr doplněný o zesilovač a odečítací jednotku).

Národní předmluva

Informace o citovaných dokumentech

ISO 16063-1 zavedena v ČSN ISO 16063-1 (01 1417) Metody kalibrace snímačů vibrací a rázů - Část 1: Základní pojetí

Souvisící ČSN

ČSN ISO 2041 (01 1400) Vibrace, rázy a monitorování stavu - Slovník

TNI 01 4109-3 (01 4109) Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995)
(Pokyn ISO/IEC 98-3)

TNI 01 0115 (01 0115) Mezinárodní metrologický slovník - Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

Vysvětlivky k textu této normy

V případě nedatovaných odkazů na evropské/mezinárodní normy jsou ČSN uvedené v člancích „Informace o citovaných dokumentech“ a „Souvisící ČSN“ nejnovějšími vydáními, platnými v době schválení této normy. Při používání této normy je třeba vždy použít taková vydání ČSN, která přejímají nejnovější vydání nedatovaných evropských/mezinárodních norem (včetně všech změn).

Vypracování normy

Zpracovatel: JANDÁK Praha, IČO 12494372, 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.

Konec náhledu - text dále pokračuje v placené verzi ČSN v anglickém jazyce.