

2005

Vibrace - Prahy vibrotaktilního čítí při posuzování poruchy činnosti periferních nervů - Část 2: Analýza a interpretace měření na konečcích prstů	ČSN ISO 13091-2 01 1460
--	-----------------------------------

Mechanical vibration - Vibrotactile perception threshold for the assessment of nerve dysfunction - Part 2: Analysis and interpretation of measurements at the fingertips

Vibrations mécaniques - Seuils de perception vibrotactile pour l'évaluation des troubles neurologiques -
Partie 2: Analyse et interprétation des mesures obtenues à la pulpe des doigts

Mechanische Schwingungen - Schwingungswahrnehmungsschwellen zur Beurteilung von Nervenfunktionsstörungen -
Teil 2: Analyse und Interpretation von Messungen an den Fingerspitzen

Tato norma je českou verzí mezinárodní normy ISO 13091-2:2003. Mezinárodní norma ISO 13091-2:2003 má status české technické normy.

This standard is the Czech version of the International Standard ISO 13091-2:2003. The International Standard ISO 13091-2:2003 has the status of a Czech Standard.

The logo of the Czech Normalization Institute (ČNI) is located in the top left corner of the footer table. It consists of the letters 'čni' in a stylized, lowercase font, with a grey rectangular block to its right.	© Český normalizační institut, 2005 72118 Podle zákona č. 22/1997 Sb. smějí být české technické normy rozmnožovány a rozšiřovány jen se souhlasem Českého normalizačního institutu.
--	--

Národní předmluva

Citované normy

ISO 2041 zavedena v ČSN ISO 2041 (01 1400) Vibrace a rázy - Slovník

ISO 5805 zavedena v ČSN ISO 5805 (01 1405) Vibrace a rázy - Expozice člověka - Slovník

ISO 13091-1:2001 zavedena v ČSN ISO 13091-1:2005 (01 1460) Vibrace prahy vibrotaktilního čítí při posuzování poruchy činnosti periferních nervů - Část 1: Metody měření na konečcích prstů

Související normy

IEC 60050(801) zavedena v ČSN IEC 50(801) (33 0050) Mezinárodní elektrotechnický slovník - Kapitola 801: Akustika a elektroakustika

Vypracování normy

Zpracovatel: J.E.S., IČ 12494372, Ing. Zdeněk Jandák, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 11, Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Jaromír Čížek

MEZINÁRODNÍ NORMA

Vibrace - Prahy vibrotaktilního čítí při posuzování poruchy činnosti periferních nervů -
Část 2: Analýza a interpretace měření na konečcích prstů

ISO 13091-2
První vydání
2003-08-01

ICS 13.160

Obsah

Strana

Předmluva

.....
..... 4

Úvod

.....
..... 5

1 Předmět normy

.....

.....	6
2 Normativní odkazy	
.....	
.....	6
3 Termíny, definice, značky a zkratky.....	6
4 Zpracování prahů vibrotaktilního čítí.....	9
5 Výpočet posuvu prahu	
.....	
....	10
6 Interpretace prahů vibrotaktilního čítí a posuvů prahu.....	13
Příloha A (informativní) Prahy vibrotaktilního čítí u zdravých osob	
.....	15
Příloha B (informativní) Důsledky změn v prazích vibrotaktilního čítí.....	21
Bibliografie	
.....	
.....	25

Předmluva

ISO (Mezinárodní organizace pro normalizaci) je celosvětovou federací národních normalizačních orgánů (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 navázala pracovní styk. ISO těsně spolupracuje s Mezinárodní elektrotechnickou komisí (IEC) ve všech záležitostech elektrotechnické normalizace.

Mezinárodní normy se navrhují v souladu s pravidly uvedenými v Části 2 Směrnic ISO/IEC.

Hlavní úlohou technických komisí je příprava mezinárodních norem. Návrhy mezinárodních norem přijaté technickými komisemi se rozesílají členům ISO ke schválení před jejich přijetím radou ISO jako mezinárodní normy. Mezinárodní normy jsou schváleny při souhlasu alespoň 75 % hlasujících členů.

Upozorňuje se na možnost toho, že některé prvky této části ISO 13091 mohou být předmětem patentových práv. ISO nesmí být činěna zodpovědnou za porušení jakéhokoli nebo všech takových

patentových práv.

ISO 13091-2 připravila technická komise ISO/TC 108 *Vibrace a rázy*, subkomise SC 4 *Expozice člověka vibracím a rázům*.

ISO 13091 se skládá z následujících částí, pod obecným názvem *Vibrace - Prahy vibrotaktilního čítí při posuzování poruchy činnosti periferních nervů*:

- Část 1: *Metody měření na konečcích prstů*
- Část 2: *Analýza a interpretace měření na konečcích prstů*

Strana 5

Úvod

Včasná detekce onemocnění periferních nervů horních končetin, projevujících se často jako změny taktilní funkce a tudíž jako změny ostrosti mechanoreceptoru, je předmětem značné pozornosti. Taková onemocnění periferních nervů se mohou vyskytovat jako důsledek nemoci nebo expozice neurotoxickým chemickým látkám nebo fyzikálním faktorům. Při vhodném výběru podmínek měření, uvedených v ISO 13091-1, lze pomocí vibrotaktilní stimulace na různých frekvencích určit samostatné odezvy populací mechanoreceptorů pomalu se adaptujících, druhu 1 (SAI) a rychle se adaptujících, druhů 1 a 2 (FAI a FAII).

Tato část ISO 13091 stanovuje analýzu a interpretaci prahů vibrotaktilního čítí naměřených na konečcích prstů v souladu s ustanoveními ISO 13091-1. Jsou poskytnuty postupy pro popis statisticky významných změn prahů vibrotaktilního čítí v situacích, kdy je práh určován jednorázově, jakož i tehdy, je-li práh určován opakovaně.

Strana 6

1 Předmět normy

Tato část ISO 13091 specifikuje metody a postupy při analýze a interpretaci prahů vibrotaktilního čítí a posuvů prahu. Jsou doporučeny postupy pro popsání statisticky významných změn prahů vibrotaktilního čítí.

Tato část ISO 13091 se vztahuje na prahy vibrotaktilního čítí určené na konečcích prstů v souladu s ustanoveními ISO 13091-1.

V příloze A jsou uvedeny hodnoty prahů vibrotaktilního čítí zdravých osob, které se vztahují na prahy určené v souladu s ustanoveními ISO 13091-1.

V příloze B jsou pojednány důsledky pozorovaných změn prahů vibrotaktilního čítí.

-- Vynechaný text --