

**Vibrace a rázy – Zpracování signálů –
Část 2: Časová okna pro analýzu
Fourierovou transformací**

**ČSN
ISO 18431-2
OPRAVA 1**

01 1466

idt ISO 18431-2:2004/Cor.1:2008-06

Corrigendum

Tato oprava ČSN ISO 18431-2:2005 je českou verzí opravy ISO 18431-2:2004/Cor.1:2008-06. Překlad byl zajištěn Českým normalizačním institutem. Má stejný status jako oficiální verze.

This Corrigendum to ČSN ISO 18431-2:2005 is the Czech version of the Corrigendum ISO 18431-2:2004 /Cor.1:2008-06. It was translated by Czech Standards Institute. It has the same status as the official version.

Opravu 1 mezinárodní normy ISO 18431-2:2004 připravila technická komise ISO/TC 108 Vibrace, rázy a monitorování stavu.

ČSN ISO 18431-2 (01 1466) Vibrace a rázy – Zpracování signálů – Část 2: Časová okna pro analýzu Fourierovou transformací z června 2005 se opravuje takto:

Strana 7, mění se sloupec 2 v tabulce 1:

Hodnoty jsou nyní vyjádřeny na jedno desetinné místo. Korigovaná verze tabulky 1 je:

Tabulka 1 – Vlastnosti oken

Typ okna	Nejvyšší postranní lalok dB	Odstup postranního laloku dB/dekádu	Šířka propustného pásma pro šum Počet složek (čar) ^a	Maximální chyba amplitudy dB
Hanningovo	-31,5	-60	1,50	1,4
S plochým vrchem (Flat Top)	-93,0	~0	3,77	< 0,01
Obdélníkové (Rectangular)	-13,3	-20	1,00	3,9

^a Relativně vůči vzdálenosti složek (čar).

Strana 7, mění se rovnice (2) a definice její první proměnné:

Ruší se „ ω “ (omega) a místo něj se vloží „ w “; ruší se „ ν “ (ný) a místo něj se vloží „ n “. Nová verze je:

$$w(n) = 1 - \cos(2\pi n/N) \tag{2}$$

kde

$$n = 0, 1, \dots, N - 1$$

Strana 8, mění se rovnice (3) a definice jejich koeficientů:

Modifikuje se formát čísel souvisejících s koeficienty a takto:

$$w(n) = 1 + a_1 \cos(2\pi n/N) + a_2 \cos(4\pi n/N) + a_3 \cos(6\pi n/N) + a_4 \cos(8\pi n/N) \quad (3)$$

$$a_1 = -1,932\ 617\ 19$$

$$a_2 = +1,286\ 132\ 81$$

$$a_3 = -0,387\ 695\ 31$$

$$a_4 = +0,032\ 226\ 56$$

Vypracování normy

Zpracovatel: Biloš, IČ 14601435, Dr. Ing. Jan Biloš

Technická normalizační komise: TNK 11 Vibrace a rázy

Pracovník Českého normalizačního institutu: Ing. Lubomír Drápal, CSc.

U p o z o r ě n í : Změny a doplňky, jakož i zprávy o nově vydaných normách jsou uveřejňovány ve Věstníku Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví.

ČSN ISO 18431-2 OPRAVA 1

Vydal ČESKÝ NORMALIZAČNÍ INSTITUT, Praha
Rok vydání 2008, 2 strany

82278 Cenová skupina 998

