

2018

Postup analýzy zobrazení koncového čela
pro soubory zkoušek kalibrace geometrie optických vláken

ČSN
EN 61745

35 9207

idt IEC 61745:2017

End-face image analysis procedure for the calibration of optical fibre geometry test sets

Procédure d'analyse d'image d'extrémité pour l'étalonnage de dispositifs d'essais de géométrie des fibres optiques

Endflächen-Bildanalyseverfahren für die Kalibrierung von Prüfenrichtungen für die Geometrie von Lichtwellenleitern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61745:2017. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61745:2017. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

Touto normou se nahrazuje ČSN IEC 61745 (35 9207) z února 2003.

Anotace obsahu

Norma popisuje kalibraci souboru zkoušek, prováděných analýzou zobrazení koncového čela, známých také jako analýza blízkého pole nebo šedé stupnice. Zásady ale mohou být použity na soubory zkoušek různých typů. Nastíněné postupy jsou prováděny kalibračními laboratořemi a výrobci nebo uživateli souborů zkoušek geometrie pro účely kalibrování souborů zkoušek geometrie a ohodnocení nejistot v měřeních, prováděných na souborech zkoušek. Kalibrace souborů zkoušek měření opláštěvaných vláken a kabelů není tímto dokumentem pokryta.

Norma obsahuje normativní přílohu A, obsahující matematické základy výpočtů nejistot měření a 7 informativních příloh, obsahujících: příloha B odvození kalibračního faktoru, příloha C příklady stanovení kalibračního faktoru, příloha D výpočet nejistot, příloha E pracovní příklady určení nejistot, příloha F vytváření pracovních standardů, příloha G odhad nejistot v měření chyby soustřednosti jádro/plášť a příloha H odhad nejistoty v měření nekruhovosti.

Národní předmluva

Změny proti předchozí normě

Tato norma obsahuje následující významné technické změny ve srovnání s předchozí normou:

- odstraňuje omezení na soubory zkoušek geometrie jednovídných optických vláken zahrnutím mnohovídných optických vláken;
- doplňuje novou přílohu jako matematický základ.

Souvisící TNI

TNI 01 4109-3:2011 Nejistoty měření - Část 3: Pokyn pro vyjádření nejistoty měření (GUM:1995) (Pokyn ISO/IEC 98-3)

TNI 01 0115:2009 Mezinárodní metrologický slovník - Základní a všeobecné pojmy a přidružené termíny (VIM)

Upozornění na národní přílohu

Do této normy byla doplněna národní příloha NA, která obsahuje překlad kapitoly 3 mezinárodní normy.

Vypracování normy

Zpracovatel: MASCHKE Brno, IČ 64282431, Doc. Ing. Jan Maschke, CSc.

Technická normalizační komise: TNK 98 Vláknová optika

Pracovník České agentury pro standardizaci: Ing. Jan Křivka

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.