

ČESKÁ TECHNICKÁ NORMA

ICS 33.180.30 **Leden 2009**

Optické zesilovače - Zkušební metody - Část 11-1: Parametr polarizační vidové disperze - Analýza vlastních čísel Jonesovy matice

ČSN
EN 61290-11-1
ed. 2
35 9271

idt IEC 61290-11-1:2008

Optical amplifiers - Test methods -

Part 11-1: Polarization mode dispersion parameter - Jones matrix eigenanalysis (JME)

Amplificateurs optiques - Méthodes d'essais -

Partie 11-1: Paramètre de dispersion du mode de polarisation - Analyse des vecteurs propres de la matrice de Jones (JME)

Prüfverfahren für Lichtwellenleiter-Verstärker -

Teil 11-1: Polarisationsmoden-dispersionsparameter - Jones-Matrix-Eigenanalyse (JME)

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61290-11-1:2008. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61290-11-1:2008. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2011-06-01 se nahrazuje ČSN EN 61290-11-1 (35 9271) z prosince 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Norma je určena pro všechny komerčně dostupné optické zesilovače včetně optických vláknových zesilovačů, používajících aktivní vlákna, polovodičové optické zesilovače a optické zesilovače s planárními vlnovody. Zkušební metoda popisuje postup měření polarizační vidové disperze. Výsledky jsou získány z měření normalizovaných Stokesových parametrů na dvou blízkých vlnových délkách. Z nich se vypočte odezva Jonesovy matice na signály obou vlnových délek a z nich diferenciální skupinové zpoždění. Norma obsahuje informativní přílohu A, která popisuje snížení stupně polarizace vlivem zesílené spontánní emise.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může používat dosud platná ČSN EN 61290-11-1 (35 9271) z prosince 2003, v souladu s předmluvou k EN 61290-11-12:2008.

Změny proti předchozím normám

EN 61290-11-1:2008 obsahuje vzhledem k EN 61290-11-1:2003 navíc citované normativní dokumenty. Dále byl zjednodušen popis výpočtu Jonesovy matice.

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC/TR 61282-9:2006 nezavedena

IEC/TR 61292-5:2004 nezavedena

Vypracování normy

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

Technická normalizační komise: TNK 86 Vláknová optika

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Ing. František Ruda

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