

**Supravodivost -
Část 11: Stanovení koeficientu zbytkového odporu - Koeficient
zbytkového odporu kompozitních supravodičů Nb₃Sn**

ČSN
EN 61788-11
ed. 2
34 5685

idt IEC 61788-11:2011

Superconductivity -

Part 11: Residual resistance ratio measurement - Residual resistance ratio of Nb₃Sn composite superconductors

Supraconductivité -

Partie 11: Mesure du rapport de résistance résiduelle - Rapport de résistance résiduelle des supraconducteurs composites de Nb₃Sn

Supraleitfähigkeit -

Teil 11: Messung des Restwiderstandsverhältnisses - Restwiderstandsverhältnis von Nb₃Sn-Verbundsupraleitern

Tato norma přejímá anglickou verzi evropské normy EN 61788-11:2011. Má stejný status jako oficiální verze.

This standard implements the English version of the European Standard EN 61788-11:2011. It has the same status as the official version.

Nahrazení předchozích norem

S účinností od 2014-08-15 se nahrazuje ČSN EN 61788-11 (34 5685) z prosince 2003, která do uvedeného data platí souběžně s touto normou.

Anotace obsahu

Tato norma zahrnuje zkušební metodu pro stanovení koeficientu zbytkového odporu (RRR) kompozitních supravodičů Nb₃Sn. Tato metoda je určena pro supravodivé vzorky, které mají monolitickou strukturu s pravoúhlým nebo kruhovým průřezem menším než 3 mm² a s RRR nižším než 350 a které prošly tepelným zpracováním. Ideálně mají být vzorky co nejpřímější, avšak vždy tomu tak není a pak se musí dbát na to, aby se vzorek měřil v dodaném stavu. Všechna měření se provádějí bez aplikace magnetického pole. Metoda popsaná v textu normy je referenční metodou a alternativní měřicí metody jsou uvedeny v A.3.

Národní předmluva

Upozornění na používání této normy

Souběžně s touto normou se může do 2014-08-15 používat dosud platná ČSN EN 61788-11 (34 5685) z prosince 2003 v souladu s předmluvou v EN 61788-11:2011.

Změny proti předchozím normám

V porovnání s předchozí normou spočívají hlavní změny v doplnění dvou nových příloh „Úvahy o nejistotě“ (příloha B) a „Hodnocení nejistoty ve zkušební metodě RRR pro Nb₃Sn“ (příloha C).

Informace o citovaných normativních dokumentech

IEC 60050-815 dosud nezavedena

Informativní údaje z EN 61788-11:2011

Text dokumentu 90/268/FDIS, budoucího 2. vydání IEC 61788-11, připravený IEC TC 90, Supravodivost, byl předložen k paralelnímu hlasování IEC-CENELEC a byl schválen CENELEC jako EN 61788-11:2011.

Byla stanovena tato data:

- nejzazší datum zavedení dokumentu na národní úrovni vydáním identické národní normy nebo vydáním oznámení o schválení dokumentu k přímému používání jako normy národní (dop) 2012-05-15
- nejzazší datum zrušení národních norem, které jsou s dokumentem v rozporu (dow) 2014-08-15

Tento dokument nahrazuje EN 61788-11:2003.

Hlavní revize spočívají v doplnění dvou nových příloh „Úvahy o nejistotě“ (příloha B) a „Hodnocení nejistoty ve zkušební metodě RRR pro Nb₃Sn“ (příloha C).

Upozorňuje se na možnost, že některé prvky tohoto dokumentu mohou být předmětem patentových práv. CENELEC [a/nebo CEN] nelze činit odpovědným za identifikaci jakéhokoliv nebo patentových práv.

Vypracování normy

Zpracovatel: Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví, IČ 48135267

Technická normalizační komise: TNK 68 Kabely a vodiče

Pracovník Úřadu pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví: Viera Borošová

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