

MDT 669. 15-194. 56: : 669. 112. 228. 1: : 620. 179. 14.

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 17. 11. 1976

STANOVENÍ OBSAHU FERITU

V AUSTENITICKÝCH OCELÍCH

MAGNETICKÝMI METODAMI

Základní ustanovení

ČSN 42 0470

JK-

Определение содержания феррита в аустенитных сталях магнитными методами. Основные положения

Determination of ferrite content in austenitic steels by magnetic methods. Principle prescriptions

Tato norma platí pro stanovení smluvního obsahu feritu v austenitických ocelích magnetickými metodami a obsahuje obecná ustanovení, nezávislá na povaze měřeného výrobku nebo jeho části.

I. NÁZVOSLOVÍ

1. Smluvní obsah feritu - celkový obsah všech feromagnetických fází v základní austenitické hmotě, stanovený smluvním převodem z měřené veličiny. Vyjadřuje se v objemových procentech.
2. Magnetická metoda - metoda, spočívající v měření magnetické polarizace (nebo veličiny na ní závislé), vybuzené vnějším magnetickým polem tak, že magnetický tok prochází celým měřeným vzorkem nebo jeho částí.
3. Metoda nasycené magnetické polarizace metoda měření magnetické polarizace v magnetických polích s dostatečně vysokou intenzitou, která dovoluje extrapolaci k magnetickému nasycení dispergovaných feromagnetických fází. Při známé hodnotě nasycené magnetické polarizace přítomné feromagnetické fáze má tato metoda, stanovení obsahu feritu absolutní povahu.
4. Smluvní metoda magnetické polarizace - metoda měření magnetické polarizace při intenzitě magnetického pole nižší než takové, která dovoluje extrapolaci k magnetickému nasycení feromagnetických útvarů.
5. Silová metoda - metoda měření silových účinků, vznikajících vzájemným působením mezi magnetickým polem a vzorkem (např. metoda magnetických vah, odtrhovací váhová metoda, odtrhovací pružinová metoda apod.).
6. Geometrie detekce- geometrické určení způsobu snímání měřené veličiny (dále jen detekce).

Účinnost od: 1. 4. 1978

03616