

Surové železo, litina, ocel, slitiny na bázi železa, feroslitiny, kovový mangan a chrom

VŠEOBECNÉ POŽADAVKY K METODÁM CHEMICKÉHO ROZBORU

ČSN 42 0505

Pig iron, cast iron, steel, iron-based alloys, ferroalloys, metallic manganum and chromium. General requirements for chemical analytical methods

1. Analyzují se vzorky, odebrané a připravené podle ČSN 42 0546, ČSN 42 0547, ČSN 42 0548, ČSN 42 1111, ČSN 42 1112 a ČSN 42 1210.
2. Skleněné odměrné laboratorní náčiní - podle ČSN 70 4100. Odměrné prostředky musí být ověřeny.
3. Pokud v normách pro stanovení jednotlivých složek není uvedeno jinak, při analýze se užívá:
 - činidel stupně čistoty nejméně "pro analýzu";
 - destilované vody podle ČSN 68 4063 nebo jí ekvivalentní deionizované vody;
 - kovů a chemických látek pro kalibraci přístrojů a pro přípravu standardních roztoků čistoty nejméně 99, 95 %.
4. Koncentrace roztoků se vyjadřuje:
 - hmotností látky v gramech v objemové jednotce roztoku (hmotnostní koncentrace), g/dm³ nebo g/cm³;
 - množstvím látky v molech v objemové jednotce roztoku (molární koncentrace), mol/dm³;
 - hmotností látky v gramech, obsaženou ve 100 g roztoku (hmotnostní zlomek), % (m/m);
 - objemem látky v cm³, obsaženým ve 100 cm³ roztoku (objemový zlomek), % (V/V);
 - u koncentrovaných kyselin a amoniaku hustotou (ρ), g/cm³.
5. Stupeň zředění kyselin a roztoků se vyjadřuje ve formě (A+B), např. (1+4), kde A označuje objemový podíl ředěného činidla (např. koncentrované kyseliny) a B objemový podíl použitého rozpouštědla (např. vody).

Pokud v normě není koncentrace kyseliny nebo amoniaku uvedena, používá se koncentrovaná kyselina nebo koncentrovaný vodný roztok amoniaku.

Nahrazuje ČSN 42 0505 ze 4. 9. 1978 a ČSN 42 0549 z 25. 4. 1988

Účinnost od: 1. 5. 1992

27476