

MDT 666: 543: : 546. 46-31

ČESKOSLOVENSKÁ STATNÍ NORMA

Schválena: 3. 5. 1983

## ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení oxidu horečnatého

komplexometrickou metodou po

odstranění rušivých prvků

ČSN 72 0114\* část 2

JK -

Определение окиси магния

Determination of magnesium oxide

Tato norma se používá současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozborů silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje komplexometrickou metodu pro stanovení oxidu horečnatého v materiálech v ní uvedených.

V této normě jsou částečně zapracovány údaje ze ST SEV 2891-81 Žárovzdorné materiály a výrobky hlinitokřemičité. Stanovení obsahu oxidu vápenatého a oxidu horečnatého komplexometrickou metodou.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu RVHP schválily, se používá (v odvolávkách, citacích a odkazech) přímo originál normy RVHP. Ustanovení souhlasná s normou RVHP jsou po straně označena čarou.

### Podstata zkoušky

1. Ve filtrátu po oddělení hydroxidů hexametylentetraminem se stanoví obsah oxidu vápenatého a hořečnatého titrací roztokem di-Na-EDTA při pH 10 za použití eriochromové černi nebo metyltymolové modři jako indikátoru. Odečtením obsahu oxidu vápenatého se určí obsah oxidu hořečnatého.

### Chemikálie

2. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina chlorovodíková ( $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ ), roztoky (1 + 1) a (1 + 9) Hexametylentetramin, roztoky 20% a 0,1%

Trietanolamin, roztok 25%

Chlorid hydroxylamonný

Tlumivý roztok: 350 cm<sup>3</sup> amoniaku ( $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ ) a 54 g chloridu

amonného se doplní vodou v odměrné baňce na 1000 cm<sup>3</sup> Amoniak ( $\rho = 0,91 \text{ g/cm}^3$ ), roztok (1 + 1)

Nahrazuje ČSN 72 0114, část 2 ze 7. 11. 1973

Účinnost od: 1. 1. 1984

