

MDT 666. 762. 4:

: 543. 062

ČESKOSLOVENSKÁ ŠTÁTNA NORMA

Schválená: 11. 1. 1985

## ŽIARUVZDORNÉ MATERIÁLY OBSAHUJÚCE CHRÓM A CHRÓMOVÉ RUDY

Chemická analýza metódou AAS

ČSN 72 6070

časť 9

Материалы огнеупорные содержащие хром и хромовые руды. Химический анализ методом ААС

Refractories containing chrome and chrome ores. Chemical analysis by AAS method

Táto norma platí na stanovenie obsahu oxidu kremičitého, oxidu hlinitého, oxidu železitého, oxidu chromitého, oxidu vápenatého a oxidu horečnatého použitím metódy atómovej absorpčnej spektrometrie (AAS).

Pri vykonaní chemickej analýzy treba zohľadniť všeobecné údaje stanovené ČSN 72 6070, časť 1.

### I. ROZSAH POUŽITIA

Metóda AAS sa použije na stanovenie týchto zložiek s koncentračným rozsahom v % hmot.:

|                                           |                |
|-------------------------------------------|----------------|
| oxid kremičitý ( $\text{SiO}_2$ )         | 0, 5 až 5, 0   |
| oxid hlinitý ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ )  | 1, 0 až 26, 0  |
| oxid železitý ( $\text{Fe}_2\text{O}_3$ ) | 2, 0 až 20, 0  |
| oxid chromitý ( $\text{Cr}_2\text{O}_3$ ) | 3, 0 až 55, 0  |
| oxid vápenatý ( $\text{CaO}$ )            | 0, 2 až 4, 0   |
| oxid horečnatý ( $\text{MgO}$ )           | 15, 0 až 72, 0 |

### II. PODSTATA METÓDY

Roztok vzorky zriedený na optimálnu koncentráciu stanovovaného prvku sa vo forme jemnej hmly privádza do plameňa. Mierou koncentrácie stanovovaného prvku je hodnota zoslabeného žiarenia, vysielaného zdrojom primárneho žiarenia, spôsobená absorpciou jeho vožnými atómami. Obsah stanovovaného prvku sa určí porovnaním signálu vzorku so signálom kalibračných roztokov.

### III. PRÍSTROJ

Atomový absorpčný spektrometer umožňujú prácu s plameňovou zmesou acetylén-oxid dusný, s kompletným príslušenstvom a so zdrojmi žiarenia na kremík, hliník, železo, chróm, vápnik a horčík.

Účinnosť od: 1. 4. 1986