

MDT 666: 543: : 546. 33-31

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 3. 5. 1983

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení oxidu sodného metodou

plamenové fotometrie

ČSN 72 0119* část 1

JK -

Определение окиси натрия

Determination of sodium oxide

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

V této normě jsou částečně zapracovány údaje ze ST SEV 2892-81 Žárovzdorné materiály a výrobky hlinitokřemičité. Stanovení oxidu sodného a oxidu draselného metodou plamenové fotometrie.

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. Analyzovaný vzorek se rozmlžuje do směsi plamene acetylen-vzduch a při vlnové délce 589 nm se měří intenzita vzniklého záření, které odpovídá obsahu oxidu sodného.

Interferenční vlivy doprovodných prvků a vzájemný spektrální vliv alkalických kovů na výsledky měření se potlačují pomocným přídatným roztokem, který obsahuje přebytek příslušného alkalického kovu a komplexotvorné činidlo.

Přístroj

2. Plamenový fotometr s příslušenstvím.

Chemikálie

3. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina chlorovodíková ($\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$)

Chlorid sodný

Nahrazuje ČSN 72 0119, část 1 ze 7. 11. 1973

Účinnost od: 1. 1. 1984

