

MDT 666: 543:

: 546. 824. 31

ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA

Schválena: 3. 5. 1983

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení oxidu titaničitého

fotometricky s peroxidem vodíku

ČSN 72 0112* část 1

JK -

Определение двуокиси титана

Determination of titanium dioxide

Tato norma se používá současně s ČSN 72 0100 Základní postup rozborů silikátů. Všeobecná ustanovení a určuje fotometrickou metodu s peroxidem vodíku pro stanovení oxidu titaničitého při jeho obsahu od 0, 1 % v materiálech v ní uvedených.

V této normě jsou částečně zapracovány údaje ze ST SEV 2890-81 Žárovzdorné materiály a výrobky hlinitokřemičité. Stanovení obsahu oxidu titaničitého fotometrickými metodami.

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. Titan tvoří v roztocích okyselených kyselinou sírovou s peroxidem vodíku žlutě zbarvený komplex. Zbarvení je úměrné koncentraci titanylových iontů v roztoku. Intenzita barevného roztoku se měří při vlnové délce 410 nm nebo za použití modrého filtru.

Přístroj

2. Spektrofotometr nebo fotokolorimetr s příslušenstvím.

Chemikálie

3. Pro provedení zkoušky se použije následujících chemikálií: Kyselina sírová ($\rho = 1,84 \text{ g/cm}^3$), roztoky (1 + 1), (1 + 10) a (1 + 20) Kyselina fosforečná ($\rho = 1,70 \text{ g/cm}^3$)

Nahrazuje ČSN 72 0112, část 1 ze 7. 11. 1973

Účinnost od: 1. 1. 1984

30737