

MDT 666: 543: : 546. 824-31

Československá stÁtní norma

Schválena: 3. 5. 1983

ZÁKLADNÍ POSTUP ROZBORŮ SILIKÁTŮ

Stanovení oxidu titaničitého

fotometricky s diantipyrlmetanem

ČSN 72 0112* část 3

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 diantipyrlmetanem pro stanovení oxidu titaničitého při jeho obsahu od 0, 02 do 0, 2 % 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 kyselých roztocích s diantipyrlmetanem žlutě zbarvený komplexní kation $(TiR_3)_4^+$, jehož zbarvení je úměrné koncentraci titanylových iontů v roztoku. Rušivý vliv železitých iontů je potlačen redukcí kyselinou askorbovou. Intenzita barevného roztoku se měří při vlnové délce 385 nm nebo za použití modrého filtru.

Přístroj

2. Spektrofotometr nebo fotokolorimetr s příslušenstvím.

Účinnost od: 1. 1. 1984

30738