

MDT 553. 492. 1: 543 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 22. 12. 1989

BAUXIT Titrační metoda stanovení oxidu hlinitého

ČSN 44 1868

ČSN 44 1868 (eqv ST SEV 1243-88)

Боксит. Титриметрический метод определения содержания оксида алюминия

Bauxit. Determination of aluminium oxide content. Titrimetric method

Tato norma je překladem ST SEV 1243-88 Bauxit. Titrační metoda stanovení oxidu hlinitého.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi státy, které normu RVHP schválily, se používá (v odvolávkách ve smluvních dokumentech) přímo norma RVHP.

Tato norma platí pro stanovení oxidu hlinitého metodou titrační.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1867 (odpovídá ST SEV 2902-81).

## 1 PODSTATA METODY

Metoda je založena na rozkladu vzorku směsí kyseliny sírové, chlorovodíkové a dusičné nebo spékáním s uhličitanem sodným nebo tavením se směsí uhličitanu sodného a tetraboritanu sodného; po vyloučení oxidu křemičitého a vysrážení hydroxidu hliníku, železa a titanu hexamethylentetraminem se oddělí železo a titan od hliníku hydroxidem sodným, hliník se váže do komplexu s EDTA a po přidavku fluoridu sodného se uvolněná EDTA, ekvivalentní hliníku, titruje roztokem zinečnaté soli za přítomnosti xylenolové oranže jako indikátoru.

## 2 CHEMIKÁLIE A ROZTOKY

2. 1 Kyselina chlorovodíková  $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$  a roztok 1 + 1.

Nahrazuje ČSN 44 1868 z 23. 5. 1980

Účinnost od: 1. 1. 1991

28442