

OLOVĚNÉ KONCENTRÁTY Stanovení oxidu vápenatého a horečnatého

ČSN 44 1773

Концентраты свинцовые. Комплексонометрический и атомно-абсорбционный методы определения содержания окиси кальция и окиси магния

Lead concentrates.

Chelatometric and atomic-absorption methods of calcium oxide and magnesium oxide

Tato norma platí pro chemický rozbor olověných koncentrátů a určuje pro stanovení oxidu vápenatého a hořečnatého metody

chelatomrickou - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a hořečnatého od 1 do 5 %

atomové absorpční spektrometrie - pro hmotnostní zlomek oxidu vápenatého a horečnatého do 2 %.

Při provádění rozboru musí být dodržena všechna ustanovení podle ČSN 44 1701.

1 CHELATOMETRICKÁ METODA

1. 1 Podstata metody

Vzorek se rozloží kyselinami, po odstranění kyseliny křemičité a dotavení nerozpustného zbytku se rušivé prvky odstraní srážením hexamethylentetraminem a chloroformovou extrakcí s diethyldithiokarbamidem sodným.

Vápník se stanoví titrací odměrným roztokem disodné soli kyseliny ethylendiamintetraoctové (EDTA) při pH vyšším než 12 na indikátor fluorexon thymolftalein, suma vápníku a hořčíku při pH 9 až 10 na indikátor eriochromčern.

1. 2 Chemikálie a roztoky

1. 2. 1 Kyselina chlorovodíková $\rho = 1,19 \text{ g/cm}^3$ a roztoky 1 + 1 a 1 + 99.

1. 2. 2 Kyselina dusičná $\rho = 1,40 \text{ g/cm}^3$.

Nahrazuje ČSN 44 1656 z 23. 7. 1969 viz DODATEK

Účinnost od: 1. 5. 1989

28388