

Černá a hnědá uhlí

STANOVENÍ OBSAHU KADMIA

ČSN 441392

ČSN 44 1392 (eqv PCSN 114-88)

Определение содержания кадмия

Bituminous and brown coal. Determination of cadmium

V této normě jsou zapracovány údaje z PCSN 114-88 Černá a hnědá uhlí. Stanovení obsahu kadmia. Údaje souhlasné s PCSN jsou označeny postranní čarou na levém okraji.

Ve smluvně právních vztazích při hospodářské a vědeckotechnické spolupráci mezi PLR a ČSSR se používá (v odvolávkách ve smluvních dokumentech) přímo norma PCSN.

Tato norma platí pro stanovení obsahu kadmia v černém a hnědém uhlí po jejich spálení v popelech metodou atomové absorpční spektrofotometrie (AAS).

1 POUŽITÍ METODY

Obsah kadmia se stanoví podle koncentrací

- a) plamenovou technikou pro obsahy Cd nad 6 µg/g Cd
- b) elektrotermickou atomizací pro obsahy Cd nad 0, 5 µg/g Cd

Pro zvýšení citlivosti plamenové techniky se odděluje od matrice metodou výměny iontů na měničích iontů za použití Amberlitu IR-400 jako náplně kolony.

2 PŘÍPRAVA A ODBĚR VZORKU

Pro stanovení obsahu kadmia se vzorky připravují podle ČSN 44 1304 (eqv ST SEV 752-87).

3 ZKUŠEBNÍ ZAŘÍZENÍ

3. 1 Kalorimetrická tlaková nádoba s ochrannou vrstvou polytetrafluoretylenu.
3. 2 Elektrická muflová pec se stálou výměnou vzduchu s termoregulátorem, zajišťujícím stálou teplotu (500 ±15) °C.

Účinnost od: 1. 1. 1991

28203