

MDT 662. 642+662. 66:

: 543. 8 ČESKOSLOVENSKÁ STÁTNÍ NORMA Schválena: 26. 10. 1990

Černá a hnědá uhlí

STANOVENÍ OBSAHU RTUTI

ČSN 44 1393

ČSN 44 1393 (eqv PCSN 122-90)

Каменный и бурый уголь. Определение содержания ртути

Coal and lignite. Determination of mercury

V této normě jsou zapracovány údaje z PCSN 122-90 Černá a hnědá uhlí. Stanovení obsahu rtuti. Údaje souhlasné s PCSN jsou označeny postranní čarou na levém okraji.

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

Tato norma platí pro stanovení obsahu rtuti v černém a hnědém uhlí a uhelném prachu metodou atomové absorpční spektrofotometrie technikou studených par za použití atomového absorpčního spektrofotometru (AAS) nebo jednoúčelového analyzátoru stopových obsahů rtuti (TMA).

1 POUŽITÍ METODY

Obsah rtuti ve vzorcích černých a hnědých uhlí se stanoví:

- a) metodou atomové absorpční spektrofotometrie (AAS) po předběžné kyselinové mineralizaci vzorků uhlí při koncentraci rtuti nad 1 ng v 1 cm³ roztoku vzorku
- b) na jednoúčelovém spektrofotometru Trace mercury analyzer TMA 254 s možností přímého použití analytických vzorků uhlí bez předchozí mineralizace při koncentraci rtuti nad 5 ng v 1 g vzorku uhlí.

2 METODA AAS

2. 1 Podstata metody spočívá v mineralizaci vzorku uhlí směsí koncentrovaných kyselin sírové a dusičné a převedení sloučenin rtuti v iontové formě do roztoku, přidání hydroxilaminu - hydrochloridu a chloridu

Účinnost od: 1. 1. 1992

28204