

gaso en la ekzamenatan substancon dum ĝia preparo aŭ helpe de sorbo el solvaĵo;

— difuza enigo helpe de alta premo de inerta gaso;

— jona bombardado k.a.

Oni mezuras la rapidecon de la radon-eskapado; la radono ja formiĝas rezulte de la disfalo de ^{228}Th laŭ la ekvacio:



Certa malhelpo por utiligo de ĉi tiu metodo estas la radioaktiveco de la substancoj. Sed estas necese menci, ke la kvanto kaj la specifa aktiveco de la ekzamenataj specimenoj, necesaj por la mezurado, estas tiom malgrandaj, ke oni povas labori per la aparato eman-termoanaliza en ĉiu ordinara, bone aerumata, ĥemia laboratorio. La porta gaso povas esti ellasata en fumŝrankon, ĉar la inerta radioaktiva gaso estas tre malkoncentrita. Sole por la plenigado per inerta radioaktiva substanco oni bezonas radioĥemian laboratorion, sed tiu jam fariĝis ordinara parto de ĉiu iom grava laborejo esplora aŭ industria.

4. Konkludoj

La metodoj de termoanalizo fariĝis valora help-rimedo en la esplorado, karakterizado kaj analizado de plej diversaj tipoj de materialoj. Krom la ordinara analizaj informoj ili povas doni valorajn informojn ankaŭ rezulte de sia dinamika mezurprincipo. Ili povas modeli teĥnologiajn procedojn en realaj kondiĉoj, ĉar ilia karaktero proksimas al tiuj kondiĉoj.

En la lastaj du jardekoj oni multe profitis, kombinante plurajn procedojn. Tiamaniere oni akiras pli kompleksan informaron pri ekzamenata materialo aŭ pri procesoj, okazantaj en ĝi dum regata temperatur-variado. Tial la plimulto de komerce liverataj aparatoj estas kombinita por kelkaj procedoj. La perfekteco de mezuraparatoj kaj la ebleco de laŭkvanta taksado de rezultoj estas tiom altaj, ke la metodoj de termoanalizo fariĝis nemalhaveblaj por ĉiu fizika, ĥemia, mineralogia aŭ alia simila laboratorio.

5. Literaturo.

Balek, V. (1977) en la kolekto: *Vlastnosti práškových materiálů, ich meranie — Dom techniky SVTS Žilina, Martin.*

Cutler, I.B. (1969): *J. Am. Cer. Soc.*, 52, 14.

Freeman, E.S. — Carroll, B. (1958): *J. Phys. Chem.*, 62, 394.

Horowitz, H.H. — Metzger, G. (1963): *Anal. Chem.* 25, 1464.

Holba, P., redaktoro (1976): *Metody kalibrace a standardizace v termické analýze — Dám techniky ČVTS, Ústí nad Labem.*

Paulik, F. k.a. (1966): *Microchimica Acta*, 894.

Proc. 4th ICTA (1975): *Thermal Analysis — Akadémiai Kiadó, Budapest.*

Schwenker, R.F. — Garn, P.D. (1969): *Thermal Analysis — Acad. Press, New York.*

Šatava, V. — Škvára, F. (1969): *J. Am. Cer. Soc.*, 52, 591.

Termanal (1976): (Kolekto da prelegoj pri termoanalizo) — *Starý Smokovec.*

Vachuška, J. — Vobořil, M. (1971): *Thermochimica Acta* 2. 397.

Weidemann, H.G. (1972): *Thermal Analysis — Birkhauser, Basel.*

Wendtlandt, W.W. (1964): *Thermal methods of analysis — Interscience Publishers, New York.*

Woolfrey, J.L. — Bannister, M.L. (1972): *J. Am. Cer. Soc.*, 55, 390.

Metody termické analýzy.

V článku jsou shrnuty základní metody termické analýzy. Čtyři nejčastěji užívané postupy — termogravimetrická analýza, diferenční termická analýza, dilatometrická analýza a emanační termická analýza — jsou popsány podrobněji a demonstruje se jejich použitelnost jak při chemické, tak při fyzikální analýze materiálů, nebo i při procesech, které probíhají v materiálu během jeho tepelného zpracování. V důsledku své univerzálnosti a vysoké přístrojové dokonalosti staly se tyto metody nepostradatelnými v každé větší fyzikální, chemické, mineralogické či jiné podobné laboratoři.

.....

Stomatologia Sekcio de UMEA

Dum la antverpena Universala Kongreso de Esperanto (1982), UMEA (Universala Medicina Esperanto-Asocio) fondis sian Stomatologian Sekcion. Surbaze de alvoko, aperinta en la revuoj *Monato*, *Sennaciulo*, *Heroldo de Esperanto*, *Sano* k.a., jam anoncis sin tri dekoj da fakuloj el ok landoj.

La sekcio invitas ĉiujn dent-kuracistojn, -asistantinojn, -teĥnikistojn, -higienistojn k.a. fak kolegojn por partopreni en jena aktivado:

— kunlabori en medicinistaj Esperanto-fakgrupoj;

— aliĝi al la terminologiaj labori por perspektiva eldono de stomatologia terminaro;

— instigi aperadon de Esperanto-resumoj en stomatologiaj revuoj;

— publikigi stomatologiajn artikolojn en Esperanto-revuoj;

— informi neesperantistajn kolegojn pri la supre menciita sekcio;

— prepari kompilon de STOMATOLOGIA ENCIKLOPEDIETO.

Ĉiuj interesatoj skribu al la provizora sekretario de la sekcio, la membro de Medicina Fakkomisiono de Hungara Esperanto-Asocio:

Dr. Balázs Szemók, Pozsonyi u. 2, H-2737 CEGLÉDBERGEL, Hungario