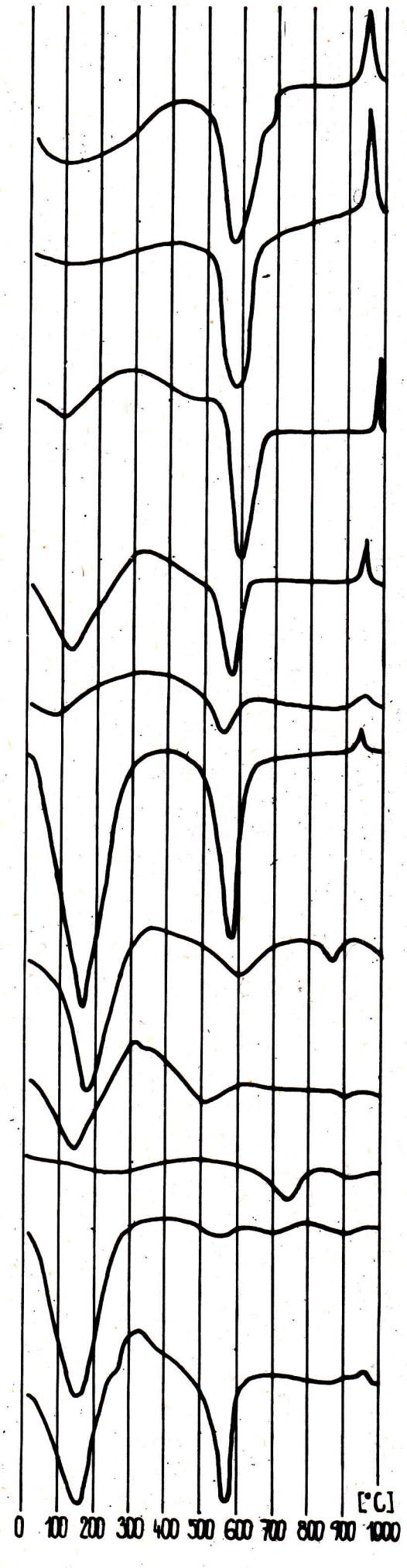


Kaolín Chlumčany, převážně kaolinit $Al_2O_3.2SiO_2.2H_2O$

do 200°C: endo-efekt malý, ztráta ads.vody
450 - 700°C: endo-efekt velký, dehydroxylace
920 - 960°C: exo-efekt ostrý, vznik spinelu

Kaolín Horní Bříza, převážně kaolinit (viz nahoře)

Kaolín Sedlec, převážně kaolinit (viz nahoře)

Jíl Vonšov, převážně kaolinitický, částečně illitický (viz kaolinit a illit)

Jíl Nová Ves, převážně kaolinitický s obsahem muskovitu (viz kaolinit a muskovit)

Halloysit Michalovce, převážně $Al_2O_3.2SiO_2.4H_2O$

100-300°C: endo-efekt, uvolnění $2H_2O$ a vznik metahalloysitu
400-650°C: endo-efekt velký, dehydroxylace
920-960°C: exo-efekt malý, vznik spinelu AlSi

Illit, složení $nK_2O.Al_2O_3.3SiO_2.mH_2O$

100-220°C: endo-efekt, ztráta adsorbované vody
500-700°C: endo-efekt, dehydroxylace
800-930°C: endo- a exo-efekt, transformace struk.

Glaukonit, přibližně $(K,Na)_2O.2(Al,Fe,Mg)O.4SiO_2.2H_2O$

100-200°C: endo-efekt široký, ztráta ads.vody
400-600°C: endo-efekt střední, dehydroxylace
850-910°C: endo-efekt, malý, transformace struk.

Muskovit, složení $K_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2H_2O$

650-850°C: endo-efekt široký, dehydroxylace
900-950°C: endo-efekt slabý, transfor.struktury

Bentonit Nižný Hrabovec, vpodstatě montmorillonit

100-300°C: endo-efekt, ads.voda $Al_2O_3.SiO_2.nH_2O$
400-600°C: endo-efekt, malý, dehydroxylace
850-920°C: endo-efekt, malý, transf. struktury

Bentonit Braňany, montmorillonit a kaolinit

100-300°C: endo-efekt silný, ztráta ads.vody
400-650°C: endo-efekt silný, dehydroxylace
850-900°C: endo-efekt malý, transformace
960-980°C: exo-efekt malý, vznik spinelu

Bentonit Ponza, Italie, (viz bentomit Branany)

Hektorit, Hector, USA, přibližně $3(Mg,Li)O.4SiO_2.2H_2O$
100-250°C: endo-efekt velký, adsorb. voda
700-800°C: endo-efekt malý, dehydroxylace

Nontronit, přibližně $2FeO.4(Si,Al)O_2.2H_2O$
100-300°C: endo-efekt velký, ads. voda
400-580°C: endo-efekt střední, dehydroxylace

Vermikulit, Kenya, přibližně $2(Fe,Mg)O.3(Si,Al)O_2.2H_2O$
100-300°C: endo-efekt velký, ads. voda
800-900°C: endo-efekt malý, dehydroxylace

Attapulgit=palygorskit, přibližně $5(Mg,Ca)O.4SiO_2.5H_2O$
100-250°C: endo-efekt velký, ads. voda
400-500°C: endo-efekt malý, dehydroxylace
820-900°C: exo-efekt malý, vznik silikátu

Sepiolit, přibližně $2MgO.3SiO_2.2H_2O$
100-250°C: endo-efekt velký, ads. voda
300-400°C: endo-efekt malý, dehydroxylace
800-900°C: efekty transformace a vzniku enstatitu

Mastek, složení $3MgO.4SiO_2.H_2O$
150-250°C: endo-efekt malý, ads. voda
580-650°C a nad 900°C, 1. a 2. dehydroxylace

Pyrofyllit, složení $Al_2O_3.4SiO_2.H_2O$
do 350°C: endo-efekt velký, ads. voda
500-700°C: endo-efekt velký, dehydroxylace

Chamosit Nučice, přibližně $3(Mg,Fe).4(Si,Al)O_2.2H_2O$
do 200°C: endo-efekt malý, adsorb. voda
400-750°C: endo- a exo-efekt, dehydroxylace a ox.Fe^{2+}

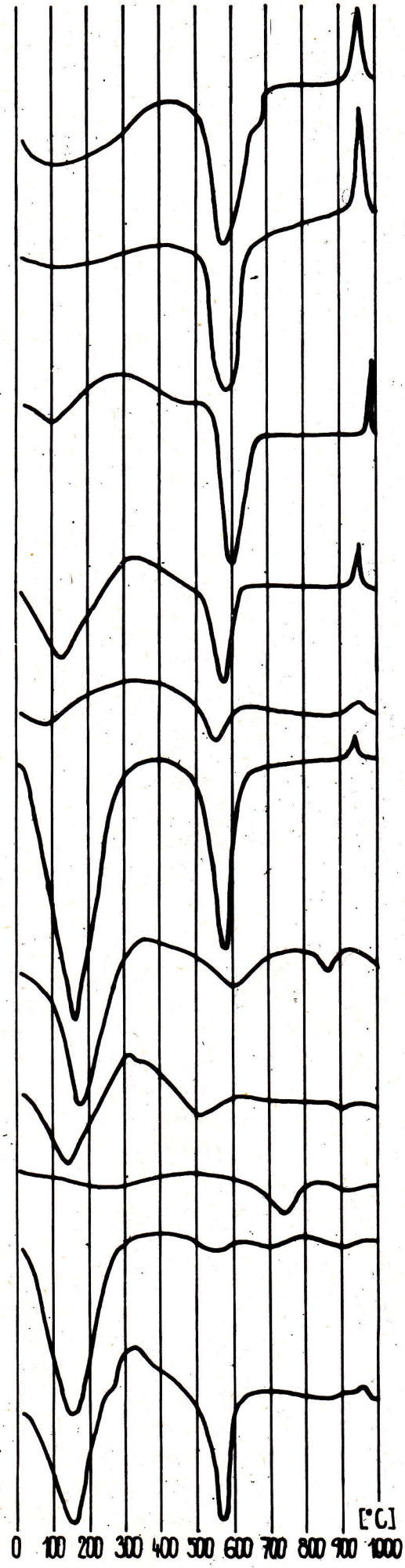
Klinochlorit, přibližně $MgO.4(Si,Al)O_2.4H_2O$
100-250°C: endo-efekt slabý, ads. voda
580-700°C: endo-efekt střední, dehydroxylace
820-910°C: endo-efekt střední, dehydroxylace a trans.

Chlorit, přibližně $(Mg,Fe)O.4(Si,Al)O_2.4H_2O$
do 200°C: endo-efekt slaby, ads. voda
580-700°C: endo-efekt slabý, dehydroxylace
820-910°C: endo-efekt střední, dehydrox. a trans.

Antigorit, přibližně $3(Mg,Fe)O.4SiO_2.4H_2O$
do 200°C: endo-efekt, ads. voda
600-730°C: endo-efekt, dehydroxylace
800-930°C: endo-efekt, dehydroxylace a transf.

Chrysotil, složení $3MgO.4SiO_2.4H_2O$
do 200°C: endo-efekt, adsorb. voda
640-800°C: endo-efekt, dehydroxylace
820-900°: endo-efekt, dehydroxylace

Živec, složení $K_2O.Al_2O_3.6SiO_2$
200-450°C: exo-efekt, dekripitizace



Kaolín Chlumčany, převážně kaolinit $Al_2O_3.2SiO_2.2H_2O$

do 200°C: endo-efekt malý, ztráta ads.vody
450 - 700°C: endo-efekt velký, dehydroxylace
920 - 960°C: exo-efekt ostrý, vznik spinelu AlSi

Kaolín Horní Bříza, převážně kaolinit (viz nahoře)

Kaolín Sedlec, převážně kaolinit (viz nahoře)

Jíl Vonšov, převážně kaolinitický, částečně illitický (viz kaolinit a illit)

Jíl Nová Ves, převážně kaolinitický s obsahem muskovitu (viz kaolinit a muskovit)

Halloysit Michalovce, převážně $Al_2O_3.2SiO_2.4H_2O$

100-300°C: endo-efekt, uvolnění $2H_2O$ a vznik metahalloysitu
400-650°C: endo-efekt velký, dehydroxylace
920-960°C: exo-efekt malý, vznik spinelu AlSi

Illit, složení $nK_2O.Al_2O_3.3SiO_2.mH_2O$

100-220°C: endo-efekt, ztráta adsorbované vody
500-700°C: endo-efekt, dehydroxylace
800-930°C: endo- a exo-efekt, transformace strukt.

Glaukonit, přibližně $(K,Na)_2O.2(Al,Fe,Mg)O.4SiO_2.2H_2O$

100-200°C: endo-efekt široký, ztráta ads.vody
400-600°C: endo-efekt střední, dehydroxylace
850-910°C: endo-efekt, malý, transformace struk.

Muskovit, složení $K_2O.3Al_2O_3.6SiO_2.2H_2O$

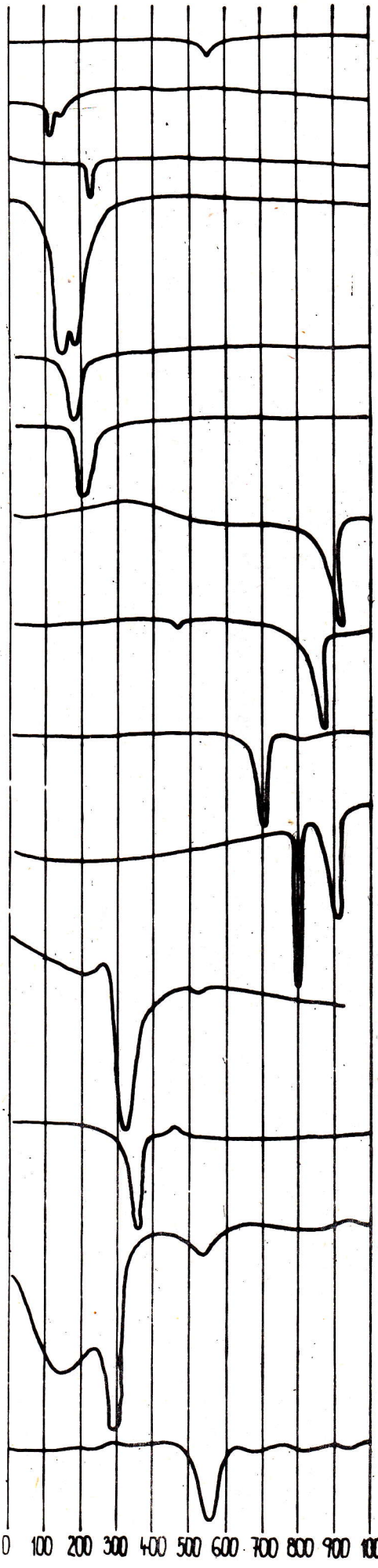
650-850°C: endo-efekt široký, dehydroxylace
900-950°C: endo-efekt slabý, transfor.struktury

Bentonit Nižný Hrabovec, vpodstatě montmorillonit

100-300°C: endo-efekt, ads.voda $Al_2O_3.SiO_2.nH_2O$
400-600°C: endo-efekt, malý, dehydroxylace
850-920°C: endo-efekt, malý, transf. struktury

Bentonit Braňany, montmorillonit a kaolinit

100-300°C: endo-efekt silný, ztráta ads.vody
400-650°C: endo-efekt silný, dehydroxylace
850-900°C: endo-efekt malý, transformace
960-980°C: exo-efekt malý, vznik spinelu



β-křemen, SiO_2
540-590: endo-efekt slabý, inverze (vratná přeměna) $\beta \rightleftharpoons \alpha$-křemen

γ-tridymit, SiO_2:
100-180°C: dvojitý endo-efekt, inverze γ⇌β⇌α-tridymit

β-cristobalit, SiO_2
220-260°C: endo-efekt slabý, inverze β⇌α-cristobalit

Sádrovec, $CaSO_4.2H_2O$
60-290°C: dvojitý silný endo-efekt, dehydratace podle rovnic $CaSO_4.2H_2O \rightarrow CaSO_4.0,5H_2O$
$CaSO_4.0,5H_2O \rightarrow CaSO_4$

Ettringit, $3CaO.Al_2O_3.3CaSO_4.32H_2O$
120-190°C: endo-efekt silný, dehydratace

Monosulfát, $3CaO.Al_2O_3.CaSO_4.12H_2O$
150-240°C: endo-efekt silný, dehydratace

Kalcit, $CaCO_3$
810-920°C: endo-efekt silný, dekarbonatace podle rovnice $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

Aragonit, $CaCO_3$
kolem 450°C: přeměna aragonit → kalcit
750-860°C: endo-efekt silný, dekarbonatace

Magnezit, $MgCO_3$
620-740°C: endo-efekt silný, dekarbonatace podle rovnice $MgCO_3 \rightarrow MgO + CO_2$

Dolomit, $CaO.MgO.2CO_2$
750-830°C: endo-efekt ostrý, částečná dekarbonatace podle rovnice $CaMg(CO_3)_2 \rightarrow MgO+CaCO_3$
850-920°C: endo-efekt velký, dekarbonatace $CaCO_3$

Hydrargillit=gibbsit, γ-$Al(OH)_3$
290-460°C: endo-efekt silný, dehydratace
520-550°C: endo-efekt nepatrný, zbytek dehydratace

Lepidokrokit, ferrooxidhydrát γ-FeO(OH)
250-390°C: endo-efekt velký, dehydratace
440-490°C: exoefekt malý, oxidace FeO

Goethit, ferrooxidhydrát α-FeO(OH)
50-240°C: endo-efekt silný, ads.voda (limonitická)
250-380°C: endo-efekt velký, dehydratace
480-600°C: endo-efekt slabý, zbytek dehydratace

Diaspor, aluminiumoxidhydrát α-AlO(OH)
460-620°C: endo-efekt velký, dehydratace