

?????, ??????? ??????? ??????? ??????? ??????? ?? ?????? ?? ?????? ????????. ?? ?????????? ?????? ??????? ? ??????? ????????. ????????. ??????????? ?? ?????? ??????, ?????? 0,005 ??, ? ?????? ??????? ?????????? ????????. ??????? ?? ? ?????????? ?????????? ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ?????? ??????????????. ??????? ?? ??????????????? ?? ?????????? ?????, ?? ?????, ? ?? ??????? ?????? ?? ? ?????????? ??????. ??????? ?? ?????? ?????????????? ?????????, 1--2 ?? ??????? ?????, ? ? ?????????? ??????? ?????????????? ?????????????? ??????????????. ????? ?? ?????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?????? ?????????? ????????. ?? ???????. ?? ???????. ?? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? ?????????????? ?????? ?????????? ? ??????? ????????. ??????? ? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????, ??? ?????????? ? ??????????????? ?????????? ?????? ?????? ?????, ?????????? Mg-Fe ?????????? ? ?????????????? ?????? ? ?????????? ??????. ????????. ?? ?? ?? ?? ?? ?????: ??????????? ? ??????????????????. ?????????????? ?????????? ?? ?????????????? ?????? ?? ?????????, ????????? ? ?????, ??????? $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$. ?????????????? ?????????????? ?????????????????? ????? ?? ?????? ??????????????, ??????? (Na,Ca)_{0.3}(Al,Mg)₂Si₄O₁₀(OH)₂xH₂O. ?. ?? ?????? ?????? ? ?????????????? ??????? ? ?????????????????, ??????????????, ?????????? ???. ?????????????? ? ??????????????-??????????????. ?????? ?? ?????????????? ?????????, ?????????? ? ??????. ?????????? ?? ?????????????? ?? ?????? ??????? ?????????? ??????????, ?? ?????? ? ?????????? ?? ?????????? ??????, ?????? ?? ?????????????? ?????????????, ??????????????, ?????? ?? ?????????? ? ?????????? ???. ?????????? ?????????? ???????????????. ? ?????? ??????? ?? ? ?????? ??????? ? ?????????, ? ?????????????-????????????? ? ?????? ?????????????? ? ? ?????? ?????????????? ?????????? ?????????????? ?????? Pb-Zn ? Cu ?????? ? ??????. ?????????? ?? ??????? ? ??????? ??????? ?? ??????? ?????, ? ??????? ????? ? ?????????????? ?????????? ?????? ???.

?????????? ?????????

????????? ???????????. ?? ??? ?????????? ?? ??????? ??? ?????? ?????????? ?? ?????-????? ?????? ?????????? ?????????? ? ? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????? (????? ?????, ???????, ?? ?????????????? ?????????). ?????????????????? ? ?????? ??????????. ?? ???. ?????????? ?, ? ?????? ?????? ??????: ???, ???????, ?????????????, ?????? ? ???. ?????? ???, ?????? ?, ? ?????????? ?? ?????? ?????????? ? ??????? ?????????, ?????? ?? ??????? ?????????: (1) ?????????? ? ???????; (2) ?????? ? ?????????????? ?????? ? ??????????????; (3) ?????; (4) ?????? ?/??? ???????; (5) ??????. ??? ?? ?????? ? ?????? ??????? ?????????, ?? ? ?????????? ?????????? ??????????. ???????????. ??????? ?????????? ?????????????? ??????????, ??????? ? ?????? ?????????. ?????????? ?????????? ?????????????? ? ?????????? ?????? ??????? ???????. ??????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ???????, ???????????. ?????? ??????????, ?????????? ??????? ?????????? ? ?? ??? ?????? ? ?????? ??????? ? ??????. ?????????????????? ??????? ???????????. 1) ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ??????? ??????? (?????? ?????); 2) ?????????? ?????? ?????????? ??? ?????? ??????? ?????????, ??? ?? ?. ??????? ?????????, ?? ?????????? ?????????, ? ??? ?? ?????????? ?????? ?? ?????????? ??????. ?? ??? ??????? ??????? ?? ??????? ? ?????? ????????? (????, ?????????, ?????????, ?????????????? ??????????), ?????? ?????? ? ?????? ? ??.; 3) ??????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?? ?????????????? ?????????? (?????), ?? 700 ?? ????? 1.500 Å^2 , ?? ??? ?????? ?????? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?? ? ???????, ?????, ??????? ? ??????????????. ?????? ?????? ???????. ?? ?????? ?? ?????????????/????????????? ???????, ? ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????. ?????????? ?? ??????? ?????????? ?? ?????????????? ? ???, ?? ?????? ???????, ?? ?????? 12?15-????????? ??? ?????. ?????? ? ?????? ???????????. ??????????, ??????? ? ???. ?????? ??????? ?? ??? ??????? ?????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????. ?????????? ?? ? ? ?????????? ?????????, ?????????, ?????????, ?? ?????????????? ?????????????????? ?????????, ?????? ??????, ?? ??????? ?? ??????? ?????????????? ?????????????? ?????????????? ?????? ?? ?? ? 1.580 Å^2 ?? ?????? ?????? ????. ?????????? ??, ??????? ?? ??????, ?? ?????? ?????????????? ??????????, ?????????, ?????????? ???????, ??????????. ?????????? ?? ???????????. ?????? ??? ??????????, ? ?????? ??????? ??????. ??? ?????? ??????? ?????? ??????, ???????, ??????, ?????????, ?????????? ??????????. ??????????? ?? 1.000?1.150 Å^2 . ??????? ?? ?. ?? ?????????? ?????, ?????? ?????? ? ?????????? ??????????. ?? ?? ?????? ?? ?????????????? ?????????????? ??????????. ??????? ?? ?? ?????? ??? ?????????????? ??????. ??????? ?? ?????? ?? ?. ?? ?????????? ??????? ?????????? (25?65%). ?? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ? ?? ?????????????????? ??????? ??????????. ? ??????, ?????? ??????? ?????????????? ?? ???????????????. ?? ? ?????????????????, ?????????? ? ?????????????? ??????. ???????????. ?? ?????????????? ? ????? 40 ?????. ?????????? ?? ? ??????????, ?????????? ?????? ? ?? ??????? ????. ?????? ?????????????? ?????? ???????. ? ?????? ?? 2005. ?????????? ?? 3,5 ???.

????? ? . ?????

?????????: ? . ????????, „????? ?????????????? ??????", ???, 1953, 18; ? . ????, ? . ????????,
 ?????????? ?????????????? -- ??? ???? ?? 1978; ? . ??????? ? ??., ?????? ??????????????, ?? 1991; ? . ?????,
 ??????????????, ?? 2003; S. Hillier, „Clay *mineralogy*", ? : G. V. Middleton ? ?? (??.), *Encyclopedia of Sediments
 and Sedimentary Rocks*, Dordrecht 2003; ? . ?????, ? . ?????, „???????????????? ????? ? ??????????
 ?????????? ??????????", www.ekapija.com (2005).

*????? ?? ????????? ? 1. ????? III ???? ?????? ?????????????? (2018)

???????? #3

???????? 19 januar 2024 09:05:33 o? Admin

?????????? 4 novembar 2024 11:09:26 ?? ??????????? ????????