

????, ?????? ?????? ?????? FeO(OH). ??? ? ???? ? ????-???, ??? ???, ?????? ????? ? ?????.  
????????? ?, ????????????????, ???????? ?????????, ???????? ??? ? ???? ? ??????????  
?????????. ????????? ? ? ???? ??????????. ???????? ? ??????????, ?????? 5-5,5 ? ??????  
????, ?????????? ??? 4,2-4,3. ?????????? ?????????. ?????? ? ???? ? ?????????????????? ??????????  
? ?????????? ?????? ??? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?  
????????? ?????????. ?????? ? ???? ? ?????? ?????????, ???????? ? ?????????? ?????????? ?????????, ?  
????? ?????????, ?????? ? ??????????, ? ???????? ? ??????????????? ? ???? ???? ? ??????????  
????????? ???????? ?????????? ? ???????? ? ?????????? ??????????. ??? ? ? ?????????????? ??????  
????????? ??????, ?? „????????? ?????????“, ? ??? ? ?????????? ? ?????????? ??????????????  
????? ?????? ?????????????? ??????????. ? ?????? ?????????????? ?????? ??????????????????  
?????????????????. ?????? ? ???? ???? ? ?????????? ??????. ?????? ? ???? ? ?????????? ?????????? ?.  
????, ??? ??, ?????? ?????? ???? , ????????????? ? ? ???? ? ? ?????????????? ?????? ???? ?  
????????? ?????????? ?????????? ? ???? ? ?????. ? ?????? ? ???? ? ???? ???? ? ?????????? ??????  
????? ? ???????? ?????????????, ??????, ? ?????????? ?????????, ?????? ? ????????? ??. ?????? ? ?  
? ? ???? ???? ? ???? ???? ?????? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??  
????????? ?????????? ???? ? ???? ???? ? , ???? , ????????????????? ? ?????? ?????? ??????.

?????????: ?. ?????, „????????????-????????? ?????? ?????? ??? ?????? ?????“, ????????? ?????  
????????????? ??????????, 1956, 24; ?. ???, ?????????????? ?????????????? – ?????? ??, ?? 1978; ?. ?????, ?.  
?????, ??????????????, ?? 1995.

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

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