

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

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

?. ????????

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