

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

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

?. ?????????

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