

?????? (??? disqenhv": ????????? ?????), ????????????????? ??????? ??????? Al₂SiO₅. ????????????,
???????????????? ?? ?? ?????? ??? ? ?????????? ?????????? ?? ??????- ?? ??????????, ?? ?? ?????? ?
???????? (??? kuanov": ???). ??? ?? ??, ?????????, ??, ????????? ? ?????? ????. ????????? ??
????????, ?????????? ????. ?????????? ??????????????. ????????? ?? ????? ? ?????????????? ?????????? ?
????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????? ??? c, ? ??????? ??? ???? ??????? ?? ?????? (100) ???
?????????. ????????? ??????????? ?? ?????? (100), ?????? ?? (010). ????????????? ?? ??????????
????????????????? ??????? ??? ? ? ?????????? ? ?????????????????????? ?????? ????? ? ?????? ?? 5 ?? 7 ??
?????. ?????????? ??? ?? 3,6. ??????? ??????????-?????????? ? ?????? ?? ?????? ??????
?????????????? ? ??????????????. ??????? ?? ? ?????????? ?????????????? ?????????? ? ??????????
?????????? ?? ?????????? ?. ??? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ??????. ? ?????? ?? ??????
?????????? ? ?????????????????? ??????????? ?????????? ? ?????? ?????????????? ???????, ? ????????? ?????????
?. ??????? ?? ? ?????????????? ?????????? ????. ?????????????? ?. ??? ?? ??? ???? ???? ????? ? ???????
?????????.

????????????: ?. ???????, ?. ?????, „????? ???????-?????????? ????? ? ?????????? ?? ????????? ?
?????????????? ?????????? ?? ??? ???? ?????, ?????????????? ?? ?????????", ??????? ??????? ??????????
???????????? „????? ???????", 1957, 9; ?. ????, ?. ?????????, ?????????????? ??????????????, I, ?? 1978; ?. ?????,
????????????????, ?? 2003.

?. ?????????

*????? ?? ????????? ? 2. ????? III ??? ???? ???? ?????????????? (2021)