

????, ????????? ?????????? ????? ?????????? ???, ??????? ?????????? ?????????????? ????? ?????????
???????? (SiO₂=45-52 ???.%). ????? ?? ?????? ?????? ?????? ??? ?????? ? ??????, ?? ??
????????? ?????? ??????? ?????????. ?????????? ?????????? ? ?? ??????. ? ?? ??????? ?????????? ??
????????? ?????????????? ? ?????????????????? ??????????, ? ?????????? ?????????? ?????????, ??????????
?????????, ?????? ?????? ? ?????????????, ?????? ? ?????? ?????????????? ??????????. ?????????? ? ?????? ??
????????????????-????????, ??????? ?? ?????????, ? ????????? ?? ?? ??????? ?? ??????????????????. ???????
????? ?????????, ???, ????? ?, ??? ? ?????, ?????-????, ????????? ? ??????????. ?????????? ?????????
?????????-???????? ?. ?????? ??????? ?? ???????, ? ?????????? ????????? K₂O ? Na₂O ??????? ? ???????
?????????. ? ?? ????? ?? ?????????????????????????? ?????? ?????????? ?????????? ???, ?? ? ? ? ? ?
????? ?????? ???. ??????? ?????????????? ?????????????? ??????. ? ?????????????????? ??????????? ?? ? ? ? ?
????????? ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????? ??????? (?????????), ? ??? ? ? ?
?????????? ?????????? ? ?????????????????????? ???, ??? ?? ?????????? ?? ??????? ? ??????????? ??? ? ? ? ?
????????? ? ?????????? ??????????. ?? ?? ?? ?. ?????? ?????????? ?? ??????????????, ?? ??????????? ? ? ?
????????????, ?? ? ? ????????????? ?. ??????? ?? ??? ?????? ? ??????????. ?? ??? ?? ??????? ?.
????????????? ??????? ?? ??????? ??????. ?? ?. ?? ?????? ?????????? ?????????? ?????????????? ?????????
?????, ???????????, ???????, ?????, ?????, ?????, ????? ? ??. ?. ?? ?????? ?????? ??????? ???
????????????? ? ?????????????????? ??????. ?? ?. ?? ?????? ??????? ?????????? ?? ?????????? ??????? ? ?
?????.

?????????: ?. ?????? ?????????, „????????????? ?????????????? ??????? ?????? ??? ? ? ? ?“, ???, 1960, 27;
R. W. Le Maitre ? ??. (??.), *Igneous Rocks: A Classification and Glossary of Terms: Recommendations of the
International Union of Geological Sciences*, Subcommission on the Systematics of Igneous Rocks, Cambridge
2005.

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

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