

????, ????????? ?????????? ????? ?????????? ????, ????????? ?????????? ?????????????? ????? ?????????
???????? (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)