

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