

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