

?????, ?????? (????????) ????????? ????? ????????????? ?????, ?????? ????????????? ?????????????
????? ?????? ?????? (SiO₂>64 %). ????? ?? ?????? ?????? ?????? ?????? ????????????? ??????
????????? ?????????? ??. ?? ???????????????. ??. ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????,
?????? ? ??????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ???????, ?? ?????????? ?????????? ??????????
??????????, ??????????, ?????? ?????? ? ?????? ????????????? ??????????. ??. ?? ?????????? ???- ??
????????????????????????????? ?????????? ? ???????, ???????e, ?????? ? ?????????????????? ??????????
????????? ?????????? ?????? ??. ?????? ??????? ?? ?????????, ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????
????????? ? ??????????. ??. ?? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?
????????????? ????, ?? ??????? ?????? ??????? ??????? ??????? ? ?????? ??????????????????. ?????? ?????,
?????? ?????????? ?????????? ?????? ?????? ?????????? ??????????????, ? ??? ? ?????????????????? ?????????????
????????????? ??????????. ??? ?? ?? ?????????????????? ??. ?????????????? ? ?????????????????? ??????????; ???
????? ??????? ?? ?????????????, ? ?????? ??? ?? ?? ?????????????, ? ?????? ???, ?? ??????? ? ?????? ?
?? ??????????, ?? ?????? ?????? ??????? ?? ?????????????????? ? ?????????????? ? ?? ?? ?? ?????? ??????--
?????--????????, ?? ??????, ?????? ?? ?????????? ? ?? ??????. ?? ??. ? ??? ?????? ?????? ?????? ??
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????, ?????? ? ??????, ? ??? ? ?????? ? ??????. ??. ?? ?????? ??????
????????? ?? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? (???. ?????? ?????????????).

?????????: ?. ??????? ?????????, ?. ?????????, ?????? ?????????????, ?? 1976; L. Maitre ? ??., *Igneous Rocks: A Classification and Glossary of Terms: Recommendations of the International Union of Geological Sciences, Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks*, Cambridge 2005.

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

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