

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