

?????, ?????? (????????) ????????? ????? ????????????? ?????, ??????? ????????????? ?????????????  
????? ??????? ??????? (SiO<sub>2</sub>>64 ???.%). ????? ?? ?????? ????? ?????? ?????? ????????????? ??????  
????????? ??????????? ?. ?? ?????????????? ?. ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????????????? ?????????????,  
?????? ? ??????? ??????????, ?????????? ?????????? ? ???????, ?? ?????????? ?????????? ??????????  
??????????, ??????????, ?????? ?????? ? ?????? ????????????? ??????????. ?. ?? ?????????? ???- ??  
????????????????????????????? ?????????? ? ???????, ???????e, ??????? ? ?????????????????? ??????????  
????????? ?????????? ?????? ?. ?????? ??????? ?? ?????????, ? ?????????? ?????????? ?????????? ??????????  
????????? ? ??????????. ?. ?? ?????? ?????????????????? ? ?????????????????? ?????????????? ?????????????? ?  
????????????? ????, ?? ??????? ?????? ?????????? ??????? ?????????? ? ?????? ??????????????????. ?????? ?????,  
?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????? ?????????? ??????????????, ? ??? ? ?????????????????? ?????????????  
????????????? ??????????. ?? ?? ?? ?????????????????? ?. ?????????????? ? ?????????????????? ??????????; ????  
????? ??????? ?? ?????????????, ? ?????? ??? ??? ?????????????, ? ?????? ???, ?? ??????? ? ?????? ?  
??? ??????????, ?? ?????? ?????? ?????????? ? ?????????????????? ? ?????????????? ? ?? ?? ? ?????? ??????--  
?????--????????, ?? ??????, ?????? ?? ?????????? ? ?? ??????. ?? ?. ? ??? ?????? ?????? ?????? ??  
????????? ?????????? ?????????? ?????????? ?????, ?????? ? ??????, ? ??? ? ?????? ? ??????. ?. ?? ?????? ??????  
????????? ??? ?????????????? ? ?????????????????? ?????? (???. ?????? ?????????????).

?????????: ?. ??????? ?????????, ?. ?????????, ?????? ?????????????, ?? 1976; L. 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)