

??????????, ????????? ?????????? ????? ????????????? ????? ????? ????????? ?????????? ?????????????  
????? ??????? ?????????? (SiO<sub>2</sub>>65 ??.%). ?????????? ?????????? ? ?? ?????? ? ?? ?????? ?????????  
?? ?????? (20--60 ?????????? %), ?????????? ??????????, ?????????????, ????????????? ? ??????, ? ?? ??????  
?? ?????????? ?? ??? ??? ??? ????? ????????????? ? ?????? ?? ????????? ?????????? ?????????  
????????????????-???????? ?????????? ? ????????? ?????????? ? ????????????? ?????????????? ? ?????? ???  
????????? ??????, ?????????????????????? ?????? ? ??????. ? ?? ?????????? ? ??? ?????????, ?????????,  
????????, ????????? ? ?????? ??? ( ? ?????) ?, ????? ?????????, ?????????????????? ?? ? ?????????  
????????????? ? ?????????? ????. ?? ?????????????????? ?????? ?? ?? ????????? ?????????? ?????? ??  
?????? ?????? ??????? ??????, ??? ?????? ? ?????, ?????, ?????? ? ????? (??? ?????, ?????????  
??????, ??????, ??? ? ??). ? ?? ?????? ?????????? ?? ?????????????, ? ??? ? ?? ??????????????  
?????. ? ?????? ?????? ?? ??? ?????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ??????, ?  
????????????????? ??? ?????????????? ? ?????????????? ?????????? ??????, ?????????? ? ??????????

????????????: ? ?????????, ? ?????????, ? ?????????, ?????? ?????????????, ?? 1991; 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)