

??????????, ????????? ????????? ????? ????????????? ????? ????? ????????? ????????????? ?????????????
????? ??????? ?????????? (SiO₂>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)