

??????????, ????????? ????????? ????? ????????????? ????? ????? ????????? ????????????? ?????????????
????? ?????? ?????????? (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, Subcommittee on the Systematics of Igneous Rocks*, Cambridge 2005.

???????? ??????????

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