

??????, ???? (?????????) ???? ????????? ???? ? ?????? (SiO<sub>2</sub>=45--52???.%) ??? ?  
????????????? ? . ?????? T? ?? ????????? ? ? ?????? ???? ?????? J???? ? ? ???? ??????? ? ?????? ??  
???????????? ???? , ??? ???? ??????? ? ?????????? ?????????? . ?????? ? ? ? ??????? ??????????  
(???????? ? ? ???????) ? ?????????????? ?????????? (????), ????????? ????????? ? ??????, ?????????,  
???????? ? ??????, ? ??????????: ?????, ?????, ?????, ?????, ????????? ? ????? ? ??????????  
?????. ? . ??????? ?????????????? ??????? ????????? ? ??? ?????????????? ?????????? ?????????  
????????????? ??? ? ? ????????? ?????????? ? ?????????????? ????????????? ??????. ????? ? ? ? . ? ?????????  
????????????? ????????????? ?????? ????? ? ? ?????? ????????? ? ? ????????? ?????????, ????????? ? ??????.  
???????? ? . ? ? ?????? ? ????????? . ????????????? ? ? ????????????? ????????????? ???? ????????? ? ?  
?????? ????????? ? . ??????? ?????????, ?? .  
????????  
????????????  
????????  
????????  
????????????  
??? ? ? ? ? . ?????? ????????? ? ? ?????, ??? ? ????????????? ????????????? ?????????, ?? ? ? ? ? ?  
???? ?????????  
????????? . ??  
????????, ??? ????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ????????????? ?????????? ??????. ? . ?? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ?  
????????????? ????????????? ????????????? ? ??????  
?? ? ? ? ? ? . ?????? ????????? ? ? ?????, ??? ? ????????????? ????????????? ?????????, ?? ? ? ? ? ? ?  
???? ?????????  
????????? . ??  
????????, ??? ????? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? ? . ? . ?? ??????  
?????? ?????????????.

?????????: R. W. Le Maitre, A. Streckeisen, B. Zanettin ? ?., *Ingneous rocks: A classification and Glossary of Terms*, Cambridge 2002.

? . ??????????

\*???? ? ? ????????? ? 2. ????? III ???? ?????? ????????????? (2021)