

???? (???. a& sqma: ???? ????), ????????? ??????? ????????????????? ??????? ????????????????? ???????  
?? ????????????????? ? ??????????. ????? ?? ????????? ???? ??????????. ??????????????????? ?? ?????? ?.,  
????????? ? ?????? ?????????? ?? ??????????? ?? ????????? ????????? (?????, ?????? ?????, ???????, ???,  
?????, ?????, ??????????????, ?????????, ?????????? ?????????????? ? ?????????, ??? ????? ? ??), ??? ???  
?? ?????????????? ????? ?????? ????? ??????. ? ?? ?????????? ?????????? ?? ?????????? ?????? ?????????  
?????????? ????????????????? ? ????? ? ????????????????? ???? I (????????????????? ?????????). ?????? ? ??  
?????????? ?????? ??? ????? ?????, ???????, ????? ?? ????????? ? ??? ?????????????? ???????,  
?????????????? ??????????????. ????????? ?? ????????? ?????? ??????, ?????????, ??????????? ????????? ?????,  
????????? ????????????????? ?????, ????????????? ?????? ??? ?????????????? ????????? (air trapping), ? ?????????????  
???????? ?? ??? ?????? ??????, ??????? ?????? (????????????), ?????????? ????????????? (?????????,  
????????????????????, ?????????????????), ??? ?????? ?? ????????? ?????????-?????????. ??? ?????????????? ??????  
???????????????? ????????????? ?????? ?? ????????? ??????????????????. ??? ?????? ?. ?????????? ?????????????  
??????, ?? ?????? ? ?????????????? ??? ?? ?????? ??????????, ??????? ?????????? ??? ??????????  
???????????? (?????????), ??????????, ??????????????, ??????????????????, ??? 2 ?????????????????? ??????????????,  
?????????????, ?????????????? ?????? ? ???. ??? ??? ? ?????????? ?????? ? ?????? ?. ? ?????? ?????? ??????? ??  
????????? ?????? („?????? ?????? ? ?????????? ?????????? ?????", ????, 1925, 27/3). ?? ?? ??? ??????????????  
???????????????? ??????????? ?? ?????? III ?????????? ??????? ?????????????? ?????????? ? ?????????, ? ??  
????????? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ?? ??????? ?????????????, ??? ?? ??????????? ??  
????????????????? ? ?????????????? ??????. ?????????????? ?? ?????????? ??? ?????????? ?????????????????? ? („????  
????????????????? ?????????", ??, 1938, 12). ?????? ?????????????????????? ????????? ? ?? 1986. ?????????? ?? ?????????? ??  
????????????????? ? ?????????? ??????????????, ? 1993. ?????? ?? ?????????????????? ? ?????????? ?????????????? ???.  
?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ?? ?????? ??????????? ? ????????? ? ?????? ?? ?????? ? ?????  
?????????? ?????? ?? ?????????????? ?. ? ?????????????? ??????. ?????????? ?? ?? ?????????????? ????????? ? ??????  
?????, ??? ?????? ??????????? ?????????? ? ?????? ?? ??????????? ??????, ?????? ??? ?????????????? ?.  
?????????????????? ??? ? ??????????? ?????? ? ?????? ?? ?????? ?. ? ?????????? ?????????????????? ?????????? ?????  
?? ?????????, ??? ?????? ? ?????? ?????????? ??????????? ??????????? ? ?????? (????????, ??????, ??????,  
??????????, ?????????).

?????????????: ? . ? . ?????? (??.), ?????????????????? ?????????? ?????????? ??????????, ?? 1996.

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

\*????? ?? ?????????? ? 1. ????? I ???? ?????? ?????????????????? (2010)