

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

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

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

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