

????, ????, ?????????, ?????????????? ???????? (??????, 30. III 1952). ?????? ??????????  
????????? ? ???????? 1970. ? ??? ??? ?????????????? ?????? ?? ??? ?????????????? ??????????  
????????????? ?????????? ????????????? 1974. ?? ?????????-????????????? ?????????? ? ?????????, ?? ? 1978.  
?????????????, ? 1983. ?????????? ?????? „????? ?????????? ?????????????? ??????“. ?? 1974. ??? ?  
????????? ?? ?????????? ?? ? ?????????, ?? ? 1994. ?????? ?? ?????????? ??????????. ?? ????????? ?  
????????????????? ?????????? ?????? ?????? ?? ????????? ? ????????? ??????, ?????????????? ??????,  
????????????? ?????? ?????????????, ????????? ? ?????????? ??????????. ?? 1990. ?? ?????????????  
????????? ?????? ?????????? ?? ?????????? ??????????. ? ?????????????????????? ??? ?????????????? ??  
?? ?????????????? ????????? ? ? ??? ?????????? ?????????, ?????????????? ?????????? ?????????????  
???????? ? ?? ?????????? ? ?????????? ??????????. ?????? ?? ?????? ?????? ?????????? ? ??????????  
????????????? (?? 2001). ??? ?? ?????????? ?????????, ????????? ? ??? ? ?????? ??????????????????. ?? ?  
????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? (1987–1994), ??? ????????? ?? ?????????? ??????????  
????????? ??????????????. ?????????????? ?? ?????????????? ?????????? ?? ?????????? ? ?????????????? ?????????????  
?? ?????????????? ?????????? ????. ??? ? ? ??????????????. ? ??? ?????? ?????? ?? ?????????????? ?  
????????? ??????????, ?? ? ?? ?????????? ?????????? ?????? ??????????. ?????? ?????? ?????????????????  
????????? ?????? ????????? ? ??. ?. ?????????????????? ??????????. ?? ? ??? ?????? ?? ?????? ?????????  
????????? ?????????? ? ?????????? ?????????? ?? ??????????. ?? ? ??? ?????????????? ?????????? ?? ??????????,  
????? ?? ?????????? ?????? ?????????? ????????? ? ??? ?????????????????? ?????????? ????????? ??????.

????: ? ?. ?????, „Axiomatizations of intuitionistic double negation“, *Polish Academy of Sciences, Bulletin of the  
Section of Logic*, 1983, 12; „Positive logic with double negation“, *Publ. de l'Inst. Math, N.S.*, 1984, 35 (49); ? ?.  
?????, „Models for normal intuitionistic modal logics“, *Studia Logica*, 1984, 43; „Semantics for Some Intermediate  
Logics“, *Publ. de l'Inst. Math, N.S.*, 1985, 37 (51).

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

\*????? ?? ?????????? ? 2. ?????? | ??? ???? ???? ?????????????? (2011)