

????, ????, ?????????, ?????????????? ???????? (??????, 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)