

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