

?????? ?? ????? ?????? ?????? „????? ?????“, ??????? ?? ????????????????? ????? ???????  
?????? 1936. ? ??????????? ?? ? ????????, ?? „?????? ?? ????????? ?????????? ?????? ?????“. ???  
???????????? ??????? ?? ? ??????????? ?????? ?????????? ?????????? ?????? ??????????, ? ?????????  
?????? ??????. ??????? ?? ????? ?? ????????? ?????????????? ????????? 80 ?????? ?????? ?????? ?????,  
?? ?? ? ?? ????? (??????, ?????, ?????, ???, ??, ?????, ??? ???.). ????????? ?? ????????????? ?????  
????????? ? ????????? (28--30. V 1936) ? ?????????? ????????? ?????????????, ? ?????????? ?????????????  
???????????????? ?????, ???????, ???????????, ??????? ????????? ? ?????????? ?? ????? ?????, ?? ????? ??  
?. ?????????? ?????????? ?????????? ?????????? „?????? ?????“. ??????? ?? ?????????? ?? ?????????:  
??????-????????? ? ?????????????-????????????????????, ??? ?? ?????? ??????? ?????????? ? ?????????  
?????????. ??????? ?????? ??? ??????? ? ?????????? ?? ????? ? ?????, ??? 1939. ?????? je ?  
????????? ??????? ?????? ?? ?????????? ?????? ? ?????????? ? ??????? ?????????? „?????? ?????“. ??  
????? ?????????? ?????????? ?????????? ?? ?. ?????, ? ? ??? ?????????? ?? ??? ?????????? ?????? ??  
????????: ?. ??????????, ?. ??????????, ??? ???, ????? ?????????, ?????????? ??????????, ?????????  
????????, ????? ?????????, ??????????? ?????????????, ????? ?????? ? ?. ??????? ?? ?????????? ??????????  
?????? ?????? ?????????? ??????? 1939. ? ??????? ?? ????????????? ?????? ? ??????? „?????? ?????“. ? ???  
???????? ? ??? ?????????? ?????? ?????????? ?? 1936, ??????????? ??????, ? ??????? ?????  
?????????????????????. ? ?????? ??????? ? ?????? ??????????? „?????? ?????“, ?????????? ?? ?????????? ?????,  
? 1941. ??????? ?? ??????? ??????? ?? ?????????????????? ?????? ?????? ? ????????. ?? ????? II ?????????  
????? ??????? ??? ??????. ?????? ??????????? ??????? ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????, ?? ??????????  
?????? ???????, ??????????? ???????, ?????? ? ?????????? ????. ??????? ?? ?????? ?????????????????? ??????:  
????????????????? ??????? ?? ??????????? ?????? ? ??????? „?????? ?????“ (1954), ?? ?? 1977. ???  
????????????????? ?? ?????????????????? ?????? ?????????? ?? ?????? ?????????? ??????? „?????? ?????“ ? ?? ??  
?????? ?? ?????????? ?? ?? ??????? ????????????? 90-?? ??????. ? ?????? ?? ?????????? ?????????? ??  
?????? ?????????? ??????? „?????? ?????“ ??????. ? ???, ?????? ?????????????????????? ?????????? ??????? ??  
?????????? ?????????????? ?? ?????????????? ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ?????, ?????????? ??  
????????? ??????? ?????? ?????, ?????????? ? ?????????? ?????????? ?????? (?????? ?????? ? ???????),  
????????????? ?????????????? ?????????? ?????????? ? ?????????? ?????, ?? ??? ?????????? ? ??????,  
????????????????? ?????? ? ??????? ?????? ?????? ??????? ? ???. ?????????????????? ?????? ??????? ??  
?????????? 1989. ? ?????????? ?? ??????? „100 ??????? ??????“. ? ?????? ?????????????????? ?????? ???????  
?????? ?? ?? ??????????????: ?????????? ? ??????, ?????? ? ??????? ? ?????????????? ? ??????? ?? ?????? ??  
700 ??????? ? ?????????? ??????. ?? ??????????????? ?????? ??????? ?? ?????????????? ? ??????????????  
????????? ?????????? ?????????????? ??????????, ?????? ?????????????? ?????????????, ?????????????? ??????????  
????? ??????? ?? ?????? ? ?? ?????? ?????? ? ???????, ?? ? ? ?????? ??????? „?????? ?????“ (IEEE--  
PES). ?? ?????????????? ?????????, 1979. ??????? je ??? „?????????? ?????? ?????“, ??? ?????? ??????  
????????? ??????? „?????? ?????“ ?????????? ?????????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? ??????.  
????????? ? ??? ??? ?????????? ?????? ??????? ?????????????, ?????????? 1993. ?????????? je  
????????????????? ???????, ?? ??????????? ?????? ?????????????? ??????, ?????????? ? ?????????? ????.  
????????? ?? ?????????? ?????? ?????????????? ?? ?????? ??, ?????????????? ?? ?????????????????? ?????? ? ???  
?????? ??????. ??????? ?? ??? ?????? ?????????? ??????????????? ?????????????? ?????????? 140 ?????? ? 150  
?????? ?? ?????? ?????? ?????? (1996. ? 2006) ? ?????????? ?????????? ??????????????, ?????????? ?????????? ?  
?????????. ?????? ?? ?????????? ?????? ?????? ?? ?????????? ??????????. ??????? ?? ?????????? ??? ?????????  
?? ????????????? „?????? ?????“, ??????? ??????? ?????? ? ????????????? „?????? ?????“.

????????????: ?. ?????, „????? ?????????? ??????? '?????? ?????' (1936--1996)", ??????? ??????? V  
????????????????? ?????????????????? -- ????? III ??????????, II, ?? 1996; ?. ????????? „????????? ?? ??????? ???????  
????????? '?????? ?????'", ?????????? ??????????? „?????? ?????", ?? 1999; ?. ?????????????, ?. ??????????,  
????????? ?? ??????? ?????????? ?????????? '?????? ?????' -- 70 ??????? ??????????? ? ????, ?? 2006.

?. ???????

\*????? ?? ?????????? ? 2. ????? III ??? ?????? ????????????????? (2021)