

?????? ?? ????? ?????? ?????? „????? ?????“, ??????? ?? ??????????????? ????? ???????
?????? 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)