

?????,???? ???? ????????????? ?????? ????????????????????? ????? ? ????????? ????????????????????? ?????  
(???????? ?.) ? ??????, ??? ????????????? ????????? ????????????????????? ????? ? ??????  
???????????????????? ????? (???????? ?.). ? ??????????? ?? ????????????? ????????? ??? ????????? ???? –  
???????? ?????? ? ????????? ??????. ? ??????????? ?? ????? ????????????? ????????????? ??. ?? ???, ??????,  
???????? ? ????????????? ??????. ????????? ??. ?? ????? ??????????? ?? ????????? ? ?? ?? ? ????????? ??  
????? ????? ????????? ????????? ????????? ????????? ????? ??. ????????? ????????????????????? ????? ????? ??  
????? ? ?????? ??????. ????? ???? ?? ????????? ?????? ????? ?? ????????? ?????? ??? ????????? ???  
????????? ?????????? ?????? ? ????????? ?? ??????????. ?????????? ????????????????????????? ???? ??. ?????? ??  
?? ?????????? ????????????? ??????????? ?? ????????? ??? ??. ?? ????????? ?????????? ?????? ??????, ???????  
? ????????????? ??. ? ??????, ?????? ????????? ??. ?? ?? ?????? ?????????? ? ??? ???? ?????????????????  
????????: ??? ??????, ?? ????????? ??????? ?? | ????????? ????; ????? ??????, ??? ?? ????????? ?? 30-??  
?????? XX ?, ??????????????????? ?? ????????????? ?? ?? ??????? ?????????? ??. ??????????? ?? ?????????????? ?  
?????????? ??????; ?????????? ??????, ? ?????? ?????????? ?????????????? ?????????? ??????????? ?? ?????????  
?????????????? ????????? ??. ?? ??? ?????????????? ??????????. ? ?????????? ??????? ?????? ?????  
?????????. ??????? ?????????? ?. ? ?????? ?????? ????????? ?? ??????????? ??????????? ?????? ?????? ?????  
?????? ?????? (1937) ? ?????? (1938). ?? ?????????????????????? ?????????? ? ?????????? ??????????? ??  
????????????? ?????? ?????????? ??????, ? ?????????? ??????, ?????????? ? ??????????????, ? ??????????????  
????????? ? ?????????? ?????????? ??????? (B. D. Popovic, M. B. Dragovic, A. R. Djordjevic, *Analysis and Synthesis of  
Wire Antennas*, Chichester – New York 1982) ?? ??? ? ??????? ?????????? ? ?????????????? ?. ??????????? ?  
?. ??????????????. ?????? ?????????????? ?????????? ?? ? ?????????????????????? ?????? ? ?????????????? ?????????, ? ???  
????????????? ?????????????????? ?? ?????????? ? ????????? ?. ?????????? ? ??. ?????? ??? ? ??????? ?????????  
?? ????????? ?. ?????????? ?? ?????????? ???? ? ??????. ??????? ?????????????????? ???? ?? ?????????????????? ???  
?. ??: ?????????????????? ?????????? ????????? ? ?????? ??????????.

?????????: ?. ?????? (??.), ??????????, ?????? ??? ? ?????????????????? ?????????? ?????? ?. ??????: ?  
???? ??????????? ? ??? ?????? ??????, ?? 2006.

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

\*????? ?? ????????? ? 1. ????? | ??? ?????? ?????????????? (2010)