

?????,???? ???? ????????????? ?????? ????????????????????? ????? ? ????????? ????????????????????? ?????  
(???????? ?.) ? ??????, ??? ????????????? ????????? ????????????????????? ????? ? ??????  
???????????????????? ????? (???????? ?.). ? ??????????? ?? ????????????? ????????? ?? ????????? ???? –  
???????? ?????? ? ????????? ??????. ? ??????????? ?? ????? ????????????? ????????????? ??. ?? ???, ??????,  
???????? ? ????????????? ??????. ????????? ??. ?? ????? ??????????? ?? ????????? ? ?? ?? ? ????????? ??  
????? ????? ????????? ????????? ????????? ????????? ????? ??. ????????? ????????????????????? ????? ????? ??  
????? ? ?????? ??????. ????? ???? ?? ????????? ?????? ????? ?? ????????? ?????? ??? ????????? ???  
???????? ????????? ?????? ? ????????? ?? ??????????????. ????????????? ????????????????????? ????? ??. ?????? ??  
?? ????????? ????????????? ??????????? ?? ????????? ??? ??. ?? ????????? ????????????? ?????? ??????, ???????  
? ????????????? ??. ? ??????, ?????? ????????? ??. ?? ?? ?????? ?????????? ? ??? ??? ?????????????????  
????????: ??? ??????, ?? ????????? ??????? ?? | ????????? ???; ????? ??????, ??? ?? ????????? ?? 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)