

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