

Obsah

1	Základní definice	3
2	Kramers-Kronig relace kauzality	7
3	Teorém jednoznačnosti	11
4	Zdrojové reprezentace veličin EM pole	15
5	Greenovy tenzory EM pole	23
6	Vyzařovací charakteristiky EM pole	29
7	Kontrastní zdrojové reprezentace EM pole	33
7.1	Rozptyl EM pole na dielektrickém poloprostoru	36
7.2	Rozptyl EM pole na dvojrozměrném objektu	38
8	Integrální formulace pro vodivé objekty	43
9	Difrakce na apertuře	49
10	Rezonátorový model antény	55
11	Integrální popis vlastností antény	61
11.1	Vysílací stav antény	61
11.2	Přijímací stav antény	62
11.3	Ekvivalentní obvod antény	63
12	Interakce antény a odražeče	67
12.1	Odražeč a anténa ve stavu vysílače	67
12.2	Odražeč a anténa ve stavu přijímače	68
12.3	Ekvivalentní obvod interakce antény a odražeče	70

13 Radarová rekonstrukce tvaru objektů	73
13.1 Rekonstrukce tvaru dokonale elektricky vodivých objektů	73
13.2 Rekonstrukce tvaru dielektrických objektů	76
A Vybrané vlastnosti prostorové Fourierovy transformace	81
B Lorentzův teorém reciprocity	83