

OBSAH

Předmluva.	7
Úvod.	9
Co jsou to velmi krátké vlny.	9
Trochu fyziky	13
Šíření elektromagnetické vlny po vedení.	16
Dlouhé vedení.	16
Vedení s postupnou vlnou.	19
Stojaté vlny na vedení	24
Smithův kruhový diagram.	36
Vlnovody	42
Charakter mikrovlnných obvodů.	44
Elektromagnetické vlny.	46
Okrajové (mezní) podmínky.	48
Vlnovody TEM	51
Vlny ve vlnovodu	55
Obdélníkový vlnovod se základním videm.	59
Vyšší vidy v obdélníkovém vlnovodu.	63
Vlnovody jiných tvarů	67
Mikrovlnné obvody.	74
Obdélníkové vlnovody	74
Přízpůsobené zátěže a zeslabovače	82
Fázovače	85
Vlnovodové přechody a směrové odbočnice	85
Mikrovlnné obvody s feritovými prvky	87
Výroba a zesilování velmi krátkých vln	93
Nedostatky běžných elektronek na vyšších kmitočtech	93
Normální elektrony na vkv.	101
Dutinové rezonátory	104
Elektronky pro vkv	108

Molekulární (kvantové) generátory a zesilovače . . .	127
Reaktanční zesilovač	131
Antény pro centimetrové vlny	135
Základní pojmy	138
Trychtýřové antény	142
Dipólové antény	143
Zrcadlové antény	147
Čočkové antény	148
Štěrbínové antény	150
Antény s povrchovou vlnou	152
Šíření elektromagnetických vln volným prostorem .	156
Měření	160
Měření výkonu	161
Měření přizpůsobení	164
Měření kmitočtů	166
Měření na anténách	173
Použití velmi krátkých vln	176
Radiolokace	177
Směrové spoje	185
Radioastronomie	203
Radiospektroskopie	210
Rejstřík	215