

OBSAH

Úvod	5
Úloha 1 – Experiment s feritovou anténou	7
Úloha 2 – Experiment s měrným vedením	15
Úloha 3 – Měření piezoelektrického krystalového rezonátoru	23
Úloha 4 – Experiment s impedančním analyzátozem	28
Úloha 5 – Základy práce se spektrálním analyzátozem	33
Úloha 6 – Experiment v mikrovlnném pásmu 10 GHz	37
Úloha 7 – Antialiasingový filtr s operačním zesilovačem	44
Úloha 8 – Měření s-parametrů	47
Úloha 9 – Měření vysokofrekvenčních parametrů součástí	56
Úloha 10 – Oscilátory s piezoelektrickým krystalovým rezonátorem	62
Úloha 11 – Experiment s RC oscilátory	72
Úloha 12 – Dělič a slučovač výkonu	80
Úloha 13 – Měření vlastností vedení	84
Úloha 14 – Vstupní kapacita přístrojů	90
Úloha 15 – Měření modulačních parametrů	97
Úloha 16 – Vysokofrekvenční detektory	105
Úloha 17 – Měřič admitancí	110
Úloha 18 – Měření směrového vazebního členu	116
Úloha 19 – Transformační obvody s linkovými transformátory	121
Úloha 20 – Konverze kmitočtu	127
Úloha 21 – Experiment s FM přijímačem	137
Úloha 22 – Experiment s mikrovlnným systémem	143
Úloha 23 – Kvadrurní hybridní člen	151
Úloha 24 – Experiment s XVCO	157
Příloha A – Smithův diagram	165
Příloha B – Nomogram k určení činitele harmonického zkreslení	166