

Sadržaj

UVOD

1. Mjerne jedinice i simboli	1
2. Digitalni mjerni instrumenti	6
3. Mjerenje osciloskopom	9
4. Računalni program za simulaciju strujnih krugova	15
5. Logaritamsko mjerilo i decibeli	19

LABORATORIJSKE VJEŽBE

VJEŽBA 1	Mjere za rad na siguran način	21
VJEŽBA 2	Magnetsko polje	23
VJEŽBA 3	Sila na vodič u magnetskom polju	27
VJEŽBA 4	Elektromagnetska indukcija	31
VJEŽBA 5	Samoindukcija	35
VJEŽBA 6	Međuinukcija	37
VJEŽBA 7	Zavojnica u krugu istosmjerne struje	41
VJEŽBA 8	Transformator	47
VJEŽBA 9	Izmjenični sinusni napon	53
VJEŽBA 10	Otpornik u krugu sinusne struje	63
VJEŽBA 11	Zavojnica u krugu sinusne struje	67
VJEŽBA 12	Kondenzator u krugu sinusne struje	73
VJEŽBA 13	Serijski RL i RC spoj	79
VJEŽBA 14	Serijski RLC spoj u krugu sinusne struje	85
VJEŽBA 15	Serijska rezonancija	95
VJEŽBA 16	Paralelni RL i RC spoj	101
VJEŽBA 17	Paralelni RLC spoj u krugu sinusne struje	107
VJEŽBA 18	Paralelna rezonancija	117
VJEŽBA 19	Mješoviti spoj	121
VJEŽBA 20	Poboljšanje faktora snage	127
VJEŽBA 21	Trofazni napon – spoj u zvijezdu	131
VJEŽBA 22	Trofazni izmjenični napon – spoj u trokut	139
VJEŽBA 23	Snaga trofaznog sustava	143
VJEŽBA 24	Odziv RC i CR mreže na pravokutni napon	149
VJEŽBA 25	Odziv RC i CR mreže na izmjenični napon	155
VJEŽBA 26	Odziv RL i LR mreže na pravokutni napon	163
VJEŽBA 27	Odziv RL i LR mreže na izmjenični napon	169
VJEŽBA 28	Generatori i elektromotori	177