

Sadržaj

I. UVOD U ELEKTROTEHNIKU	1
I.2 Električna osnova građe tvari	1
I.3 Električni napon	3
I.4 Električna struja	6
I.5 Električni otpor	8
I.6 Strujni krug – Ohmov zakon	12
I.S Zadaci za samostalno rješavanje	13
II. KRUGOVI ISTOSMJERNE STRUJE	16
II.1 Elementi strujnog kruga	16
II.2 Serijski spoj otpora	18
II.3 Paralelni spoj otpora	21
II.4 Složeni spojevi otpora	25
II.5 Električna energija i snaga	31
II.6 Izvori istosmjernog napona	37
II.7 Grafička analiza električnog kruga	41
II.S Zadaci za samostalno rješavanje	44
III. ELEKTRIČNO POLJE	61
III.1 Značajke električnog polja	61
III.2 Tvari u električnom polju	64
III.3 Električni kapacitet i kondenzatori	66
III.4 Nabijanje i izbijanje kondenzatora	71

III.S	Zadaci za samostalno rješavanje	75
IV.	MAGNETSKO POLJE	82
<hr/>		
IV.1	Značajke magnetskog polja	82
IV.2	Tvari u magnetskom polju	87
IV.3	Magnetske sile	93
IV.4	Elektromagnetska indukcija	97
IV.5	Svitak u krugu istosmjerne struje	102
IV.S	Zadaci za samostalno rješavanje	105
V.	UVOD U IZMJENIČNE STRUJE	114
<hr/>		
V.1	Značajke sinusoidnih veličina	114
V.2	Elementi R , L i C u krugu izmjenične struje	118
V.3	Jednostavni RLC – spojevi	122
V.S	Zadaci za samostalno rješavanje	127