

	str.
I. ELEKTROSTATIKA	6
Elektrické pole	8
Elektrické pole v homogenním dielektriku	10
II. ELEKTROMAGNETISMUS	19
Intenzita magnetického pole	22
Magnetické obvody	23
Napětí indukované v pohybujícím se vodiči	29
Indukčnost, energie magnetického pole	30
Přitažlivá síla elektromagnetu	32
III. ZÁKLADNÍ VELIČINY, PRVKY A ŘEŠENÍ ELEKTRICKÝCH OBVODŮ	34
Elektrické pole, základní obvody	41
Střední a efektivní hodnota střídavého průběhu	45
Řešení obvodů pomocí symbolického počtu	48
Paralelní a kombinované obvody, rezonance	55
Formulace obvodových rovnic	63
IV. TROJFÁZOVÝ STŘÍDAVÝ PROUD	69
Souměrná trojfázová soustava	71
Výkony střídavého proudu trojfázového proudu	72
Nesymetrická trojfázová zátěž	73
Kompenzace účinníku	83
V. ROZKLÁDÁNÍ NEHARMONICKÝCH FUNKCÍ	86
Rozvoj neharmonické periodické funkce	86
Obvod RL napájený neharmonickým napětím	90
VI. PŘECHODNÉ JEVY V LINEÁRNÍCH OBVODECH	93
Obvody RL	95
Obvody RC	98
VII. ELEKTRICKÉ OBVODY TYPU DVOJBRANŮ	101
Charakteristiky dvojbranu	103
Komplexní přenos dvojbranu	108
Amplitudová a fázová charakteristika přenosové funkce	113
Reaktanční filtr	118
Náhradní zapojení	120

VIII.	ZÁKLADNÍ ELEKTRONICKÉ OBVODY	121
	Polovodičové diody a jejich aplikace	121
	Usměrňovače	127
	Tyristor v obvodu střídavého proudu.	130
	Vlastnosti bipolárního tranzistoru při ss proudu	134
	Tranzistorové zesilovače	144
	Unipolární tranzistor	153
	Astabilní klopný obvod	155
	Oscilátor LC	158
	Lineární integrované obvody	159
	Logické obvody	162
IX.	TRANSFORMÁTORY	164
	Jednofázové transformátory	168
	Trojfázové transformátory	173
	Účinnost trojfázového transformátoru	177
X.	INDUKČNÍ STROJE	177
	Trojfázové asynchronní motory	181
	Kružnicový diagram asynchronního stroje	187
	Řízení otáčivé rychlosti asynchronního motoru	193
XI.	STEJNOSMĚRNÉ STROJE	197
	Derivační stroj	199
	Cize buzený a seriový stroj	203
	Účinnost ss stroje	206
XII.	SYNCHRONNÍ STROJE	207
	Provozní stavy synchronního stroje	210
XIII.	KOMUTÁTOROVÉ STŘÍDAVÉ MOTORY	215
	Jednofázový komutátorový motor	216
	Trojfázové komutátorové motory	217
XIV.	OVLÁDÁNÍ ELEKTRICKÝCH STROJŮ STYKAČI	220
	Nejpoužívanější značky	220
	Ovládání trojfázových motorů	223
XV.	LITERATURA	230