

OBSAH

ÚVOD	5
----------------	---

Elektrotechnika I (Ing. Dr. Zdeněk Holub)

Elektrostatika	9
Elektrokinetika	20
Magnetismus	36
Elektromagnetismus	41
Elektromagnetická indukce	46
Střídavý proud	52
Sinusový proud střídavý	56
Střídavý proud trojfázový	66
Přehled funkce elektrických strojů	71
Transformátory	72
Transformátor jednofázový	72
Autotransformátor	77
Transformátor trojfázový	78
Elektrické generátory a motory	79
Synchronní generátor	80
Asynchronní motor trojfázový	82
Asynchronní motor jednofázový	86
Stroje komutátorové	88
Stejnoseměrné stroje	89
Cize buzený generátor	91
Cize buzený motor	92
Derivační dynamo	94
Derivační motor	95
Seriové dynamo	96
Seriový motor	96
Kompoundní dynamo	97
Kompoundní motor	97
Motorgenerátor	99
Konvertor	99
Komutátorové motory střídavé	100

Elektrotechnika II (Ing. Dr. Julius Strnad)

Předmluva	105
Elektronová emise	106
Elektronky	106
Dioda	106
Emisní katody	107
Provedení katod	108
Vakuum elektronek	109
Usměrňovače s vakuovými diodami	110
Diody plněné rtuťovou barvou	111
Diody plněné argonem	112
Usměrňovače	113
Užití usměrňovačů	115
Usměrňovače pro obloukové lampy	116
1. motorgenerátory	116
2. konvertory	117
3. rtuťové usměrňovače s chladnou katodou	117

4. elektronkové usměrňovače	118
5. štykové (suché) usměrňovače	120
6. elektronkový usměrňovač s reg. transformátorem	120
Spojení usměrňovače s lampou	122
Trioda	125
Charakteristika	126
Princip zesilování triodou	129
Elektronky	131
Elektronky s více mřížkami	131
Elektronky se stínící mřížkou	131
Zesilovače	136
Vazby zesilovacích stupňů	136
Přímá vazba	137
Odporová vazba	138
Impedanční (tlumivková) vazba	138
Transformátorová vazba	139
Odporově-transformátorová vazba	141
Impedančně-transformátorová vazba	142
Koncový stupeň	142
a) jednoduchý	142
b) dvojitý	143
Fázová inverze	145
Kmitočtový rozsah zesilovače	148
Charakter přenášených zvuků	148
Alikvotní tóny a jejich význam	149
Zakmitávací pochody a jejich význam	149
Dynamický rozsah zesilovače	150
Skreslení zesilovače	151
Regulace zesílení	153
Obyčejné regulátory	153
Tónové clony	155
Korekční filtry	156
Emisní fotoelektrické články	158
Princip fotoelektrické emise	158
Vakuové fotoelektrické články	158
Spektrální citlivost	159
Přízpusobení světlu prosvětlovací žárovky	159
Fotočlánky plněné plynem	159
Provozní poměry fotočlánků	160
Připojení fotočlánku k zesilovači	161
Odporová vazba	161
Přímá vazba	163
Transformátorová vazba	163
Reproduktory	164
Dělená reprodukce	165
Reproduktory pro hluboké tóny	165
Reproduktory pro vysoké tóny	166
Reproduktorové kombinace	167
Účinnost reproduktorů	168
Jiné principy reproduktorů	168
Skutečná provedení reproduktorů	172
Zapojení skutečných zesilovačů	173
Praktická provedení zesilovačů	176
Budiče zvuku	181
Rychlostní poměry v mechanismu maltéžského kříže a jejich důsledky	181
pro zvukovou reprodukci	181
1. Mechanická část	181
2. Optická část	184