

OBSAH II. DÍLU:

	Strana
VII. MAGNETISMUS A ELEKTROMAGNETISMUS	3
1. Intensita magnetického pole	3
2. Působení magnetického pole na vodič a cívku	4
3. Proudový průnik a magnetomotorická síla	6
4. Elektromagnetické pole přímého vodiče	7
5. Síla, kterou na sebe působí dva vodiče	8
6. Magnetická indukce a magnetický indukční tok	8
7. Magnetický obvod	12
8. Magnetické pole cívky	22
9. Vznik elektromotorické síly elektromagnetickou indukcí	23
10. Vlastní indukčnost	26
11. Přibližný výpočet tlumivky se železným jádrem a velkou vzduchovou mezerou	28
12. Energie magnetického pole	29
13. Nosná síla magnetu	31
14. Časová konstanta	36
15. Elektromotorická síla a otáčky stejnosměrných el. strojů	39
VIII. STŘÍDAVÉ PROUDY	47
1. Vznik střídavé elektromotorické síly a proudu	47
2. Okamžitá, maximální, střední a efektivní hodnota	51
3. Fázový posun	58
4. Znázorňování střídavých veličin rotujícími vektory	58
5. Jednoduché střídavé obvody	63
6. Výkon a práce střídavého proudu	67
7. Složené střídavé obvody	71
A. Obvody se seriově spojenými odpory	75
a) Ohmický a indukční odpor v serii	75
b) Ohmický a kapacitní odpor v serii	87
c) Indukční a kapacitní odpor v serii	91
d) Ohmický indukční a kapacitní odpor v serii	93
e) Cívky spojené v serii	97
f) Řada libovolných odporů v serii	102
B. Paralelní spojení odporů	105
a) Ohmický a indukční odpor paralelně	105
b) Ohmický a kapacitní odpor paralelně	107
c) Indukční a kapacitní odpor paralelně	109
d) Cívka o ohmickém a indukčním odporu a kondensátor paralelně	110
e) Cívky spojené paralelně	113
f) Řada libovolných odporů paralelně	119
C. Smíšené spojení odporů	122
8. Seriový rezonanční obvod	127