

O b s a h

První část - ZADÁNÍ ÚLOH

	Str.
<u>1. Elektrostatika</u>	9
1.1. Pole bodových nábojů a nabitých vodičů	9
1.2. Kapacitní a influenční koeficienty soustavy vodičů. Kapacita kondensátorů	12
1.3. Elektrostatické pole v dielektriku	13
1.4. Ponderomotorické síly a energie elektrostatického pole	15
<u>2. Elektrický proud, vedení proudu</u>	18
2.1. Pevné látky	18
2.2. Kapaliny	20
2.3. Plyny a vakuum	22
<u>3. Magnetismus</u>	25
3.1. Magnetické pole proudu ve vakuu	25
3.2. Magnetické pole v látkách	26
3.3. Elektromagnetická indukce	28
3.4. Indukčnost a vzájemná indukčnost	31
3.5. Energie a silové účinky magnetického pole	33
3.6. Magnetické vlastnosti látek	35
<u>4. Elektromagnetické pole</u>	37
<u>5. Řešení elektrických obvodů a sítí</u>	43
5.1. Lineární stejnosměrné obvody	43
5.2. Lineární střídavé obvody	51
5.3. Nesinusové proudy	56
5.4. Obvody s nelineárními prvky	59

Druhá část - VÝSLEDKY, ŘEŠENÍ ÚLOH

<u>1. Elektrostatika</u>	65
1.1. Pole bodových nábojů a nabitých vodičů	65
1.2. Kapacitní a influenční koeficienty soustavy vodičů. Kapacita kondensátorů	77
1.3. Elektrostatické pole v dielektriku	84

1.4. Ponderomotorické síly a energie elektrostatického pole	Str. 93
<u>2. Elektrický proud, vedení proudu</u>	99
2.1. Pevné látky	99
2.2. Kapaliny	102
2.3. Plyny a vakuum	103
<u>3. Magnetismus</u>	106
3.1. Magnetické pole proudu ve vakuu	106
3.2. Magnetické pole v látkách	108
3.3. Elektromagnetická indukce	109
3.4. Indukčnost a vzájemná indukčnost	110
3.5. Energie a silové účinky magnetického pole	114
3.6. Magnetické vlastnosti látek	117
<u>4. Elektromagnetické pole</u>	119
<u>5. Řešení elektrických obvodů a sítí</u>	133
5.1. Lineární stejnosměrné obvody	133
5.2. Lineární střídavé obvody	142
5.3. Nesinusové proudy	149
5.4. Obvody s nelineárními prvky	153
<u>Literatura</u>	157