

OBSAH

1	PŘEHLED ZÁKLADNÍCH VZTAHŮ Z VEKTOROVÉ ANALÝZY	7
1.1	Základní vztahy	7
1.2	Příklady	10
1.3	Výsledky příkladů	14
2	MAXWELLOVY ROVNICE, POTENCIÁLY, PODMÍNKY NA ROZHRANÍ	18
2.1	Základní vztahy	18
2.2	Příklady	21
2.3	Výsledky příkladů	29
3	MATERIÁLOVÉ VLASTNOSTI	35
3.1	Základní vztahy	35
3.2	Příklady	37
3.3	Výsledky příkladů	43
4	METODY ŘEŠENÍ STACIONÁRNÍCH ELEKTRICKÝCH A MAGNETICKÝCH POLÍ	47
4.1	Základní vztahy	47
4.2	Příklady	50
4.3	Výsledky příkladů	67
5	PARAMETRY PASIVNÍCH PRVKŮ	80
5.1	Základní vztahy	80
5.2	Příklady	82
5.3	Výsledky příkladů	93
6	MAGNETICKÉ OBVODY	99
6.1	Základní vztahy	99
6.2	Příklady	100
6.3	Výsledky příkladů	106
7	ENERGETICKÁ BILANCE STACIONÁRNÍHO ELEKTROMAGNETICKÉHO POLE	110
7.1	Základní vztahy	110
7.2	Příklady	112
7.3	Výsledky příkladů	118
8	SÍLY V ELEKTRICKÉM A MAGNETICKÉM POLI	122
8.1	Základní vztahy	122
8.2	Příklady	124

8.3	Výsledky příkladů	131
9	NESTACIONÁRNÍ ELEKTROMAGNETICKÉ POLE INDUKOVANÉ NAPĚTÍ, ELEKTRODYNAMICKÉ POTENCIÁLY..	136
9.1	Základní vztahy	136
9.2	Příklady	136
9.3	Výsledky příkladů	146
10	ELEKTROMAGNETICKÉ VLNY A POVRCHOVÝ JEV	151
10.1	Základní vztahy	151
10.2	Příklady	154
10.3	Výsledky příkladů	160