

# 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