

Úvod	3
Kapitola I. Konečná tělesa	16
I.1 Základní vlastnosti konečných těles	16
I.2 Ireducibilní polynomy nad konečnými tělesy	23
I.3 Generátory konečných těles	29
I.4 Cyklotomické polynomy	33
I.5 Věta o normální bázi pro konečná tělesa	40
I.6 Konstrukce konečných těles	43
Kapitola II. Polynomy nad konečnými tělesy	46
II.1 Formální kalkulus s polynomy	46
II.2 Hledání ireducibilních polynomů nad konečnými tělesy	52
II.3 Rozklad polynomu na ireducibilní faktory	62
II.4 Exponent polynomu	71
II.5 Rozklady cyklotomických polynomů	79
Kapitola III. Lineární kódy	92
III.1 Základní vlastnosti lineárních kódů	92
III.2 Hammingovy kódy	104
III.3 Cyklické kódy	107
III.4 BCH-kódy	123
III.5 Dekódování BCH-kódů	127
III.6 Zjednodušení pro binární kódy	135
III.7 Maticový přístup k dekodování	139

III.8 Goppovy kódy	149
Kapitola IV. Konečná kvazitělesa a skorotělesa	155
IV.1 Konečná tělesa	155
IV.2 Kvazitělesa	157
IV.3 Alternativní kvazitělesa	160
IV.4 Konečná skorotělesa	166
IV.5 Konečná polotělesa	172
Obsah	180

