

ดัชนี

กรุป	group	59
กรุปย่อย	subgroup	65
การขยายรหัส	extending a code	42
การเข้ารหัส	encoding	9
การเข้ารหัสต้นทาง	source encoding	5
การตัดขวาง	cross section	44
การถอดรหัส	decoding	15, 250
การถอดรหัสโดยใช้ความน่าจะเป็นสูงสุด	maximum likelihood decoding(MLD)	19
การถอดรหัสให้เป็นคำที่ใกล้เคียงที่สุด	nearest neighbour decoding	32
การท่รหัสให้สั้น	shortening a code	44
การรวมเชิงเส้น	linear combination	81
การเลื่อนวน	cyclic shift	172
การสื่อสารที่มีความน่าเชื่อถือ	reliable communication	1
การสื่อสารที่มีประสิทธิภาพ	efficient communication	1
กาลัวส์ฟิลด์	Galois field	221
ข้อความ, สาร	message	5
ข้อผิดพลาดสุ่ม	random error	13
ขั้นตอนวิธีการหาร	division algorithm	176
ขั้นตอนวิธีของยุคลิด	Euclidean algorithm	183
ความน่าจะเป็นไขว้	crossover probability	12
ความน่าจะเป็นที่สัญลักษณ์จะผิด	symbol error probability	12
ความยาว(ของรหัส)	length	17
คำรหัส	code word	9, 10, 22
เครื่องเข้ารหัส	encoder	8
เครื่องถอดรหัส	decoder	15
โคเซต	coset	66, 144
โคเซตนำ	coset leader	117

จำนวนเต็มมอดุโล n	integer modulo n	62
ช่องสัญญาณ	channel	11
ช่องสัญญาณกั้นทนะ	discrete channel	11
ช่องสัญญาณสมมาตรฐานสอง	binary symmetric channel (BSC)	13
ชุดตัวอักษร	alphabet	16
ซินโดรม	syndrome	136
เซตอิสระเชิงเส้น	linearly independent set	85
ไซโคลส์โทมิกโคเซต	cyclotomic coset	240
ฐานหลัก	basis	86
ตัวหารร่วม(ของพหุนาม)	least common multiple	183
แถวลำดับมาตรฐาน	standard array	115
ทรงกลม	sphere	25
ทฤษฎีบทของลากรองจ์	Lagrange's theorem	70
ทฤษฎีรหัส	coding theory	1
ทฤษฎีสารสนเทศ	information theory	1
น้ำหนักน้อยสุด	minimum weight	31
น้ำหนักแฮมมิง	Hamming weight	30
บิตตรวจสอบภาวะเสมอ	parity check bit	10
ปริภูมิย่อย	subspace	79
ผลคูณภายใน	inner product	124
พหุนามก่อกำเนิด	generator polynomial	194
พหุนามตรวจสอบภาวะเสมอ	parity check polynomial	195
พหุนามต่ำสุด	minimal polynomial	237
พหุนามปงชี้ตำแหน่งผิดพลาด	error - locator polynomial	248
พหุนามปฐมฐาน	primitive polynomial	235
พหุนามโมนิก	monic polynomial	174
พหุนามลดทอนได้	irreducible polynomial	178
ฟิลด์	field	73

ควรรชนี		263
ฟิลด์ขยาย	extension field	223
ฟิลด์จำกัด	finite field	221
ฟิลด์เฉพาะ	prime field	223
ฟิลด์ย่อย	subfield	223
ฟิลด์แยกกระจาย	splitting field	229
มิติ	dimension	88
เมทริกซ์ก่อกำเนิด	generator matrix	101
เมทริกซ์ขั้นบันไดตามแถว	row echelon matrix	106
เมทริกซ์ตรวจสอบภาวะเสมอ	parity check matrix	131, 203
เมทริกซ์มาตรฐาน	standard matrix	102
รหัส (n, M)	(n, M) - code	17
รหัส (n, M, d)	(n, M, d) - code	28
รหัส $[n, k]$	$[n, k]$ - code	95
รหัส ISBN	ISBN code	4,166
รหัส	code	12
รหัสแก้ไขข้อผิดพลาด	error correcting code	2
รหัสโกเลย์	Golay code	160
รหัสคู่กัน	dual code	124, 126
รหัสช่องสัญญาณ	channel code	5
รหัสเชิงเส้น	linear code	93
รหัสฐาน q	q - ary code	16
รหัสฐานสอง	binary code	16
รหัสฐานสาม	ternary code	16
รหัสต้นทาง	source code	4
รหัสตรวจจับข้อผิดพลาด	error detecting code	35
รหัสตรวจสอบภาวะเสมอ	parity check code	43
รหัสที่สมมูลกัน	equivalence of codes	45
รหัสแบบต้นไม้	tree code	18

รหัสแบบบล็อก	block code	17
รหัสมอร์ส	Morse code	3
รหัสรีด - มุลเลอร์	Reed - Muller code	2
รหัสวัฏจักร	cyclic code	172
รหัสสมบูรณ์	perfect code	48
รหัสแฮมมิง	Hamming code	149
รหัสแฮมมิง	Hamming code	244
รหัสแฮมมิงฐาน q	q - ary Hamming code	156
รหัสแฮมมิงฐานสอง	binary Hamming code	149
ระยะที่ออกแบบ	designed distance	253
ระยะน้อยสุด	minimum distance	27
ระยะน้อยสุด	minimum distance	27
ระยะแฮมมิง	Hamming distance	22
ริง	ring	71
ริงของพหุนาม	ring of polynomial	173
รูปแบบข้อผิดพลาด	error pattern	113
ลักษณะเฉพาะ	characteristic	222
วงแตรังค์เมทริกซ์	Vandermonde matrix	255
เวกเตอร์	vector	22
เวกเตอร์ข้อผิดพลาด	error vector	113
เวกเตอร์ตั้งฉาก	orthogonal vector	125
สมการตรวจสอบภาวะเสมอ	parity check equation	132
สมาชิกปฐมฐาน	primitive element	227
ส่วนกลับของพหุนาม	reciprocal of a polynomial	202
ส่วนตรวจสอบ, ส่วนซ้ำซ้อน	redundancy	8
สิ่งรบกวน	noise	6
อสมการสามเหลี่ยม	triangle inequality	22
อัตราของรหัส	rate of a code	123

ควรวน		265
อันดับ	order	227
ไอดีล	ideal	72
	Hamming bound	29
	BCH bound	254
	single bound	55
	sphere – covering bound	53
	sphere packing bound	29