สารบัญ

÷.

1

2

หน้า

ł

ดอนที่ 1	í.			1
1.	A 31	มปลอดภัยของการใช้ห้องปฏิบัติการ		3
	1.1	้ ข้อควรระวังในการใช้ห้องปฏิบัติการ		3
	1.2	อุบัติเหตุในห้องปฏิบัติการและการแก้ไข		5
	1.3	สัญลักษณ์แสดงอันตราย	7	6
2.	me	นิคการใช้อุปกรณ์		8
. 8	2.1	อุปกรณ์การทดลอง		8
	2.2	ลักษณะของตะเกียงก๊าซ		12
	2.3	การใช้ตะเกียงก๊าซและลักษณะของเปลวไฟ		13
	2.4	การใช้เครื่องชั่ง	13	14
	2.5	การใช้ปีเปต		15
_ 14 g	2.6	การใช้บิวเรด		18
3.	เทค	นิตในการทดลอง		20
	3.1	การถ่ายเทสารที่เป็นของแข็งลงสู่ภาชนะ		20
063	3.2	การเทสารละลายลงสู่ภาชนะ		20
	3.3	การระเหยสารละลายหรือของเหลวจากภาชนะ		21
	3.4	0150504		22
	3.5	วิธีการกรองสาร		25
		การอ่านค่าปริมาตรสารละลายและการอ่านค่าจากเข็มหน้าปัดจากเครื่องมือ		27
	3.7	การใช้เครื่องสเปกโทรโฟโคมิเตอร์		28
	3.8	การติเตรชัน		30

		2 × 1	13			
			200			1
8						
4. เทคนิคการเตรี		U		t4		
	ນສາรຄະຄາຍ					
4.2 การเปลี่ย	นความเข้มข้	นจาก Normality	เป็น Mola	rity	41.721	
หรือ Mo	larity เป็น N	lormality	3.0	N 14890		
	แสนอข้อมูล			State.		
4.4 การหาเป	อร์เซ็นด์ควา	มผิดพลาด				
เอนที่ 2				da B		
ปฏิบัติการทดลอง	แกมี			·** 3	81.7	
การทคลองที่	1 สมบัติ	การเปลี่ยนแปน	ถงทางกายภ	าพและทางเ	กมีของสา	15
การทคลองที่	2 การวิห	คราะห์โดยน้ำหน้	ín			
การทดลองที่	3 การหา	เสตรสารประกอ	บมักนีเชียม	ออกไซค์		
การทดลองที่	4 การหา	ปริมาตรกรับไมเ	ลกุลของก๊า	ซออกซิเจน		8 3
การทดลองที่	5 ความร้	้อนของปฏิกิริยา				
การทคลองที่	6 อัตราข	เองปฏิกิริยาเคมี				
การทดลองที่	7 สมคูล	เคมี		1.112		2.0
การทดลองที่	8 การติแ	ตรขั้นของกรด เป	บส และกา	รหาน้ำหนักเ	สมมูลย์	
	ของมัก	านีเชียม	o parente S			0
การทดลองที่	9 pH th	กล อินดิเคเตอร์	และปฏิกิริเ	ราไฮโครไลจ์	ोत	18
การทดลองที่	10 ສາງຄະ	ะถายบัฟเฟอร์				13
การทคลองที่	11 การหา	ค่าคงที่สมดูลโด	ยเทคนิคสเา	ปคโทร โฟโต	มิเตอร์	
การทดลองที่	12 โครงส	เร้างผลึก	-			÷. 1
การทดลองที่	13 คาราง	ธาตุและสมบัติดา	ามตารางธาต	2	1	ă.
บรรณานุกรม	5 B.			12 (1 () () () () () () () () ()		
ภาคผนวก		120.0		10 - 12 14		
				Sec.		