พิมพ์ตันฉบับบทลัดย่อวิทยานิพนธ์ภายในกรอบสีเขียวนี้เพียงแผ่นเดียว

# # C61785	51 : MAJOR METALLURGICAL ENGINEERING
KEY WORD	SILICON / FATIGUE LIFE / AL-SI ALLOY / HYPOEUTECTIC / ROTATING BENDING FATIGUE
	PEERAPONG TAOPETCH: EFFECTS OF SILICON CONTENT ON FATIGUE LIFE OF AS-
	CAST ALUMINIUM ALLOYS, THESIS ADVISOR: DR.EKASIT NISARATANAPORN, THESIS
	COADVISOR: COLWEERA PHLAWADANA Ph.D. 72 pp. ISBN 947-636-749-8
	i I
	Studying on the effects of silicon content on fatigue life of as-cast aluminium alloys, grade
JIS AC2B-	and AC4B-F, was performed. Silicon content was varied as follows: 5 wt.%, 7 wt.% and
10 wt.%.	he results showed decreasing in fatigue life with increasing the silicon content. In addition,
the fracture	surface of specimens were investigated using Scanning Electron Microscope. It was found
that the cra	ck origin of fracture occurred at a porous location and these cracks intended preferably to
propagate a	long the silicon phase in eutectic structure.
	1 1 1
9 9	
	วกรรมโลหการ ลายมือชื่อนิสิต
สาขาวิชา วิศ	วกรรมโลหการ ลายนือชื่ออาจารย์ที่ปรือมา (01) ที่ นี้คิโฮนพร

ปีการศึกษา 2539

ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม พ.อ. 💥: พลวิเลน