

ภาคผนวก

การหาค่าความหนาแน่นของเซรามิกคอมโพสิต

จากสมการ $\rho_c = v_1\rho_1 + v_2\rho_2$ (ก-1)

$\rho_c = v_1\rho_1 + (1-v_2)\rho_2$ (ก-2)

เมื่อ ρ_c = ความหนาแน่นของเซรามิกคอมโพสิต

ρ_1 = ความหนาแน่นของตัวกลาง (matrix)

ρ_2 = ความหนาแน่นของตัวทำละลาย (dispersive)

v_1 = ปริมาตรของตัวกลาง (matrix)

v_2 = ปริมาตรของตัวทำละลาย (dispersive)

ตาราง ก-1 แสดงค่าความหนาแน่นของเซรามิกคอมโพสิตโซเดียมโพแทสเซียมไนโอเบต/นิกเกิลออกไซด์

ปริมาณนิกเกิลออกไซด์ (vol. %)	ความหนาแน่นที่ได้จากทฤษฎี	ความหนาแน่นที่ได้จากการทดลอง
0	4.2	4.06
1	4.22	4.18
2	4.25	4.27
3	4.27	4.27

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นาย กฤษณะ ประทุมทอง

วัน เดือน ปี เกิด

24 มิถุนายน 2526

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับประถมศึกษา

จากโรงเรียนบ้านด้าม่อน จังหวัดพะเยา

ปีการศึกษา 2538

สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

จากโรงเรียนพะเยาประสาธน์วิทย์ จังหวัดพะเยา

ปีการศึกษา 2544

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาเคมี มหาวิทยาลัย

นเรศวร ปีการศึกษา 2548