

ภาคผนวก

NR 60% (100 g)		NR 60% (50 g)	
ZnO		ZnO	
(phr)	(g)	(phr)	(g)
2.50	1.50	2.50	0.75
5.00	3.00	5.00	1.50
7.50	4.50	7.50	2.25
10.00	6.00	10.00	3.00
12.50	7.50	12.50	3.75
15.00	9.00	15.00	4.50

	drop weight (g)	
	SI-69	SSS
AV	0.0109	0.0248
SD	0.0005	0.0011

SI-69		SSS	
drop	wt% of ZnO	drop	wt% of ZnO
1	0.7267	1	1.6533
2	1.4533	2	3.3067
3	2.1800	3	4.9600
4	2.9067	4	6.6133
5	3.6333	5	8.2667
: 50 mm. of micropipette : ZnO >> 5 phr = 1.50 g.		6	9.9200
		7	11.5733
		8	13.2267
		9	14.8800
		10	16.5333



Zeta Potential Report

Sample Details

Sample Name: ctab25 3

SOP Name: mansettings.dat

General Notes:

File Name: rubber filler.dts

Dispersant Name: Water

Record Number: 30

Dispersant RI: 1.330

Date and Time: 5 มกราคม 2554 11:59:36

Viscosity (cP): 0.8872

Dispersant Dielectric Constant: 78.5

System

Temperature (°C): 25.0

Zeta Runs: 13

Count Rate (kcps): 3031.7

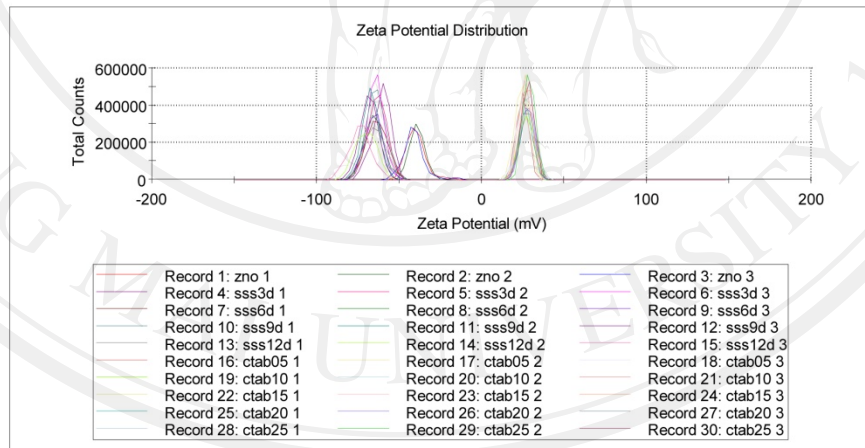
Measurement Position (mm): 2.00

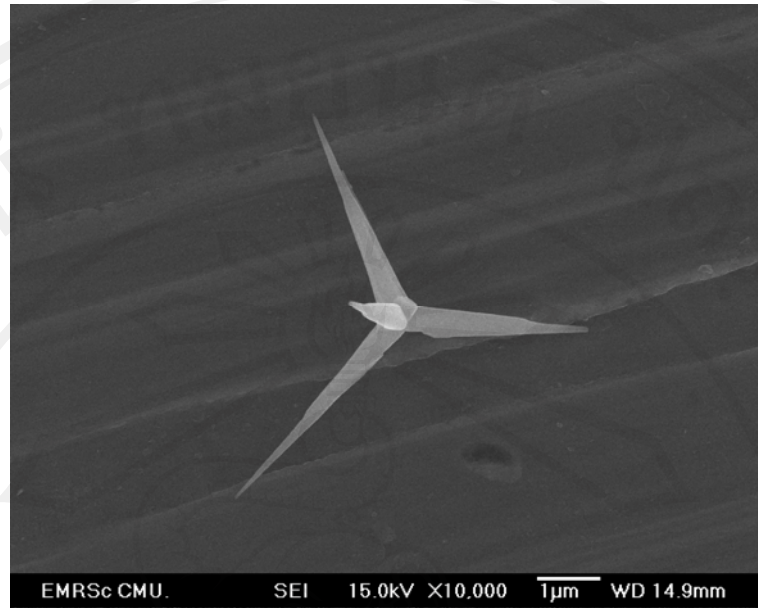
Cell Description: Clear disposable zeta cell

Attenuator: 6

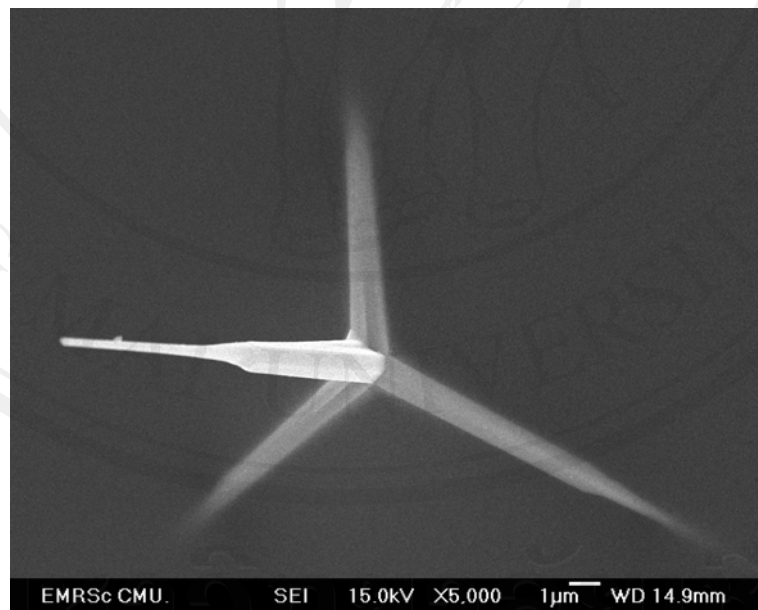
Results

	Mean (mV)	Area (%)	Width (mV)
Zeta Potential (mV): 27.8	Peak 1: 27.8	100.0	3.73
Zeta Deviation (mV): 3.73	Peak 2: 0.00	0.0	0.00
Conductivity (mS/cm): 0.480	Peak 3: 0.00	0.0	0.00
Result quality : Good			





รูป ข แสดงลักษณะของอนุภาคซิงค์ออกไซด์เตตราพอดก่อนทำการทรีทเมนต์



รูป ค แสดงลักษณะของอนุภาคซิงค์ออกไซด์เตตราพอดหลังทำการทรีทเมนต์

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล

นายคุณวุฒิ ศรีทรงราช

วัน เดือน ปีเกิด

10 พฤศจิกายน 2526

ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา 2544

สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย
โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัยเชียงราย
จังหวัดเชียงราย

ปีการศึกษา 2548

สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตร
บัณฑิต (ฟิสิกส์) มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved