

สารบัญ

	หน้า
รายการตาราง	ก
รายการรูปประกอบ	ข
1. บทนำ	1
2. ระบบการวัด	3
2.1 การวัด	3
2.2 ระบบการวัดแห่งชาติ	4
2.3 ระบบการวัดระหว่างประเทศ	6
2.4 ระบบของหน่วยวัด	7
3. มาตรวิทยา	13
3.1 มาตรวิทยา	13
3.2 มาตรฐานการวัด	13
3.3 การสอบเทียบ	16
3.4 ความสามารถสอบกลับได้	17
3.5 ความไม่แน่นอนของการวัด	18

	หน้า
4. ระบบการสอบกลับได้	23
4.1 ปัจจัยหลักของความสามารถสอบกลับได้	24
4.2 ลำดับขั้นของการสอบเทียบ	25
4.3 การแสดงให้เห็นถึงความสามารถสอบกลับได้ ของการวัด	30
5. บทสรุป	33
เอกสารอ้างอิง	34

รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 แสดงระบบของหน่วยวัดพื้นฐาน	11
1.2 แสดงตัวอย่างของหน่วยวัดอนุพันธ์ที่ได้มาจาก หน่วยพื้นฐาน	12

รายการรูปประกอบ

รูป	หน้า
4.1 บทบาทของสถาบันมาตรฐานวิชาชีพ ในการสอบเทียบและความสามารถสอบกลับได้	28

มาตรฐานวิทยาเบื้องต้น โดย สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

ที่ปรึกษา : พล.อ.ต. ดร. เพียร โตท่าโรง

นายสมศักดิ์ นากเขียน

ผู้เขียน : นางอัจฉรา เจริญสุข

นางสาวสิวิณี สวัสดิ์อวรี

ISBN : 974-229-752-5

เลขหมู่ 389.7

๑ 12

2552

เลขทะเบียน 14018

วันที่ 7 / ๗. ๕. 2552

พิมพ์ครั้งที่ 2 : มกราคม 2552

จำนวนพิมพ์ : 2,000 เล่ม

จำนวนหน้า : 44 หน้า

สงวนลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2548 ตาม พ.ร.บ. ลิขสิทธิ์ พ.ศ. 2537

98625

โดย สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

ไม่อนุญาตให้ทำซ้ำและดัดแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งของหนังสือเล่มนี้
นอกจากจะได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากเจ้าของลิขสิทธิ์เท่านั้น

Copyright©2005 by :

National Institute of Metrology (Thailand)

Ministry of Science and Technology

3/4-5 Moo 3, Klong 5, Klong Luang, Pathumthani 12120, Thailand

Tel : 66 2577 5100 Fax : 66 2577 2877, 66 2577 2859

E-mail : nimt@nimt.or.th www.nimt.or.th

จัดพิมพ์เผยแพร่โดย

สถาบันมาตรฐานวิทยาแห่งชาติ

กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3/4-5 หมู่ 3 ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ ๐ 2577 5100 โทรสาร ๐ 2577 2877, ๐ 2577 2859