

สารบัญ

หน้า

คำนำ	ศ.ดร. ปิยะวัติ บุญ-หลง	5
คำนำ	ศ.นพ. วิจารย์ พานิช	6
ถ้อยแถลง	ศ.ดร. วิชัย บุญแสง	8
บรรณานุกรมของนักวิทยาศาสตร์ระดับรางวัลโนเบล		10
บรรณาธิการแถลง	โดย ศ.ดร. สมชาย วงศ์วิเศษ	11
1	พิธีศรัทธาการศึกษาวิทยาศาสตร์ของไทย	15
	ฟิลิสต์ไทยใน 80 ปีที่ผ่านมา	16
	ศ.ดร. สุทัศน์ ยกส้าน	
	กว่า 100 ปีของวิวัฒนาการการเรียนการสอนวิชาเคมีในประเทศไทย	19
	ศ.ดร. สุพจน์ หารหนองบัว	
	การวิจัยสาขาเคมีศาสตร์ในประเทศไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน	23
	ศ.ดร. ยงคิวัฒน์ เลณบุรี	
	วิศวกรรมศาสตร์ไทยจากอดีตถึงปัจจุบัน	25
	ศ.ดร. สมชาย วงศ์วิเศษ	
2	โครงการวิจัย ทฤษฎีสถาพนำยวคืบ	28
	ศ.ดร. สุทัศน์ ยกส้าน	
3	โครงการวิจัยเกี่ยวกับสมบัติเชิงกายภาพของวัสดุ	36
	ศ.ดร. ทวี คັນขศิริ	
4	เครื่องเร่งอนุภาคกับการพึ่งตนเองทางค่านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	46
	ศ.ดร. ถิรพัฒน์ วัลย์ทอง	
5	การวิจัยคามแนวทางเศรษฐกิจพอเพียงเพื่อการแข่งขันในยุคเศรษฐกิจโมเดล : กรณีศึกษาการออกแบบยา	68
	ศ.ดร. สุพจน์ หารหนองบัว	
6	เศรษฐกิจพอเพียงและงานวิจัยค่านนาในเทคโนโลยี	82
	ศ.ดร. จำรัส ลิ้มตระกูล	
7	การดำเนินการวิจัยและพัฒนาการวิเคราะห์โดยเทคนิคที่ใช้การไหล คามแนววิถีเศรษฐกิจพอเพียง	96
	ศ.ดร. เกตุ กรุคพันธ์	
8	การวิจัยเพื่อค้นหารสารโครงสร้างคั่นแบบจากพันธุ์พืชในประเทศไทย	104
	ศ.ดร. วิชัย จีวตระกูล	
9	การวิจัยมลิตภัณฑ์ธรรมชาติคั่นการหารสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพและนิเวศวิทยาเคมี	114
	ศ.ดร. อภิชาติ สุขสำราญ	

สารบัญ


หน้า

10	เทคนิคฟลูอิดไอเซนเพื่อการประยุกต์และการประหยัดแบบยั่งยืน.....	126
	<i>ศ.ดร. สมศักดิ์ คำรงค์เลิศ</i>	
11	มุมมองเศรษฐกิจพอเพียงในการพิมพ์ผ้าไหมด้วยการพิมพ์อิงค์เจ็ท	136
	<i>ศ.ดร. สุตา เกียรติกำจรวงศ์</i>	
12	บทบาทของแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ในงานวิจัยที่สำคัญและปรากฏขึ้นใหม่ ในปัจจุบัน	152
	<i>ศ.ดร. ยงศักดิ์ เลณบุรี</i>	
13	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในมุมมองเศรษฐกิจพอเพียง	158
	<i>ศ. อำนวย ขันไทย</i>	
14	การสร้างเครื่องกำเนิดแรงดันอิมพัลส์น้ำหนักลิ้นชั้นเพื่อพัฒนาออกแบบลูกถ้วยฉนวน พอร์ซเลนแก้ปัญหาคาการเจาะทะลุในระบบส่งจ่ายไฟฟ้าแรงสูง	162
	<i>รศ.ดร. สำรวย สังข์สะอาด</i>	
15	ฐานรากจิวที่ยั่งยืน.....	184
	<i>ศ.ดร. สมศักดิ์ ปัญญาแก้ว</i>	
16	การวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีวงจรรีเลย์ทรานซิสเตอร์.....	198
	<i>ศ.ดร. วัลลภ สุระกำพลธร</i>	
17	เทคโนโลยีสายอากาศ.....	210
	<i>ศ.ดร. ไมโนย ไกรฤกษ์</i>	
18	การพัฒนาที่พึ่งตนเองบนปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง.....	226
	<i>ศ.ดร. ปณิธาน ลักคุณะประสิทธิ์</i>	
19	การวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนาผลิตภัณฑ์ และเทคโนโลยี	234
	<i>ศ.ดร. ปิยะสาร ประเสริฐธรรม</i>	
20	แนวทางที่เหมาะสมสำหรับการจัดการข้าวเปลือกหลังการเก็บเกี่ยวเพื่อการปรับปรุง คุณภาพและการพัฒนาผลิตภัณฑ์	242
	<i>ศ.ดร. สมชาติ โสภณรณฤทธิ์</i>	
21	งานวิจัยด้านการเพิ่มความสามารถในการถ่ายเทความร้อนในการพัฒนาสมรรถนะ อุปกรณ์ด้านความร้อน	258
	<i>ศ.ดร. ทนงเกียรติ เกียรติศิริโรจน์</i>	
22	การวิจัยพื้นฐานในกรอบเศรษฐกิจพอเพียง ฐานรากของการพัฒนาอุตสาหกรรมไทย ที่ยั่งยืน	268
	<i>ศ.ดร. สมชาย วงศ์วิเศษ</i>	
	ประวิทย์เจียนโคยสังเขป	285

เลขที่ 607.
✓ 25
— 2551
เลขทะเบียน 17342
วันที่ 6/ต.ค. 2553
104913

เรื่อง งานวิจัยพื้นฐาน ฐานรากของการพัฒนาประเทศตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เล่มที่ 3:
การวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนามลลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี
บรรณาธิการ ศ.ดร. สมชาย วงศ์วิเศษ
พิมพ์ครั้งแรก กรกฎาคม 2551
พิมพ์และจัดจำหน่ายโดย
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
ชั้น 14 อาคารเอส เอ็ม ทาวเวอร์ 979/17-21 ถนนพหลโยธิน
แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กทม. 10400
โทรศัพท์ 0-2278-8251-6 โทรสาร 0-2278-8248
<http://www.trf.or.th>
ราคา 500 บาท

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักจดหมายเหตุ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110009982

ข้อมูลทางบรรณานุกรมของหอสมุดแห่งชาติ

สมชาย วงศ์วิเศษ, บรรณาธิการ.
งานวิจัยพื้นฐาน ฐานรากของการพัฒนาประเทศตามปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง เล่ม
ที่ 3: การวิจัยพื้นฐานเพื่อพัฒนามลลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี.-- กรุงเทพฯ: สำนักงาน
กองทุนสนับสนุนการวิจัย, 2551.
296 หน้า.
1. วิทยาศาสตร์. 2. เทคโนโลยี I. ชื่อเรื่อง.
500
ISBN 978-974-06-5052-2