

วัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี กับ คุณภาพชีวิตมนุษย์

วัสดุกับพัฒนาการของอารยธรรมมนุษย์

วัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี : ยุทธศาสตร์เพื่อการพัฒนาประเทศ

วัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี : ผลกระทบต่อชีวิตและสังคม

สุขภาพ : มายืดอายุ ... ด้วยวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์

สิ่งแวดล้อม : แนวโน้มที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ในศตวรรษหน้า

พลังงาน : ปัจจัยขับเคลื่อนชีวิต เศรษฐกิจ และสังคม

ยานยนต์ : กินน้ำมันน้อยลง และ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

กีฬา : สุดยอดของการแข่งขัน

อิเล็กทรอนิกส์ : เล็กและสมรรถนะสูงขึ้น

โทรคมนาคม : รวดเร็ว และ ร่อนเร็ว (ไปได้ไกล ๆ)

อุตสาหกรรมแห่งอนาคต : การพัฒนาอย่างยั่งยืน

ประเด็นสำคัญโดยสรุป

โอกาสและภัยคุกคาม- เราอยากเห็นประเทศไทยในปี 2020 เป็นอย่างไร

เรียนรู้วัสดุศาสตร์ ใน 5 นาที

วัสดุรู้หน้า ที่น่าจับตามอง

วัสดุฉลาด (Smart Materials)

วัสดุนาโน (Nanophase Materials)

พลาสติกวิศวกรรม (Engineering Plastics)

ไคติน-ไคโตซาน (Chitin-Chitosan)

แอตวานซ์เซรามิกส์ (Advanced Ceramics)

620.19

แหล่งข้อมูลทางด้านวัสดุศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขหมู่

ว 113

2544

เลขทะเบียน

11697

วันที่

19/ มค/ 47

0031-67160

เรื่องน่ารู้เกี่ยวกับเซรามิกส์

บทนำ

เซรามิกส์เชิงอุตสาหกรรมและวัสดุพิเศษ

ประวัติความเป็นมา

วัตถุดิบ

กระบวนการขึ้นรูปผลิตภัณฑ์เซรามิกส์

Plastic Forming

การหล่อแบบ

การอัดแห้ง

การขึ้นรูปโดยการหลอมเหลวแล้วเทลงแบบ

กระบวนการเผาผลิตภัณฑ์เซรามิกส์

เตาเผาเป็นครั้งคราว

เตาชนิดหมุน

เตาที่เผาต่อเนื่องกันตลอด

ผลิตภัณฑ์เซรามิกส์

เบญจรงค์ไทย ใครว่า 5 สี ?

BSTI DEPT. OF SCIENCE SERVICE
สำนักหอสมุดฯ กรมวิทยาศาสตร์บริการ



1110004292

โพลิเมอร์สำร่นนำรู้และประโยชน์การใช้งาน

โพลิเมอร์คืออะไร ? ... "ทำไมพบทุกหนแห่ง"	41
กำเนิดโพลิเมอร์ ? ... ธรรมชาติสร้างมา มันสมองสร้างขึ้นหรือค้นพบโดยบังเอิญ"	42
เจาะลึกโพลิเมอร์.. วิชาการน่ารู้	45
โพลิเมอร์เคมีพื้นฐาน	49
โพลิเมอร์เรซิน : กระบวนการสังเคราะห์โพลิเมอร์	50
โครงสร้างของโพลิเมอร์โมเลกุล	51
การจัดเรียงตัวของโครงสร้างโพลิเมอร์	51
โพลิเมอร์ผสม	52
โคโพลิเมอร์และเทอร์โพลิเมอร์	53
สมบัติและลักษณะเฉพาะของโพลิเมอร์	53
■ พลาสติก ... นวัตกรรมแห่งสหัสวรรษ	55
ประเภทของพลาสติก	56
เทคโนโลยีพลาสติก	57
พลาสติกกับสิ่งแวดล้อม	59
บรรพบุรุษพลาสติกในชีวิตประจำวัน	63
แหล่งความรู้คู่ความสุข	66

เทคโนโลยีพื้นฐาน

บทนำ	68
ชนิดของยางและการใช้งาน	68
ยางธรรมชาติ	68
ยางสังเคราะห์	70
การเปรียบเทียบสมบัติของยางคงรูประหว่างยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์	75
กระบวนการผลิตผลิตภัณฑ์ยาง	76
การออกสูตรยาง	76
การบดยางให้นิ่ม	79
การผสมยางกับสารเคมี	79
การขึ้นรูปยาง	80
การทำให้ยางคงรูป	81
การทดสอบปฏิบัติการยางคงรูป	83
เทคนิคการทำให้ยางคงรูป	83
■ การทดสอบ	83
การทดสอบคุณภาพของยางดิบ	83
การทดสอบสมบัติในการบวนการผลิต	83
การทดสอบสมบัติของยางคงรูป	84
■ หน่วยงานที่ทำงานวิจัยและ/หรือให้บริการด้านยางในประเทศไทย	84