รายการตาราง

ตาราง		หน้า
2.1	สมบัติของพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	10
2.2	ค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานของ h-BN ในสภาวะต่างๆกัน	12
2.3	สมบัติเชิงกลของคาร์บอนนาโนทิวบ์และวัสดุอื่นๆ	14
2.4	ความแตกต่างของสารหล่อลื่นของแข็งและของเหลว	15
2.5	ประเภทสารหล่อลื่นของแข็ง	16
2.6	ตัวอย่างของค่าสัมประสิทธิ์แรงเสียดทานและอัตราการสึกหรอของพอลิเมอร์บางชนิด	21
2.7	สมบัติทางกายของพอลิเมอร์ประเภทต่างๆ	32
2.8	อัตราการสึกหรอ (Wear Rate) เมื่อเติมสารตัวเติมอนุภาคนาโนเมตรที่แตกต่างกัน	35
2.9	ตัวอย่างปริมาณสารตัวเติมที่เหมาะสมสำหรับวัสดุเชิงประกอบพอลิเมอร์ที่มีการเติมสารตัวเติมขนาดอนุภาคนาโนเมตร	36
2.10	ผลของน้ำหนักกดที่มีต่อแรงเสียดทานตามชนิดของพอลิเมอร์และสภาวะต่างกัน	39
2.11	ความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิ ณ จุดสัมผัสที่ต่ำสุด (Low Temperature; *f)* และความเร็วในการทดสอบที่เปลี่ยนแปลง	40
2.12	ความสัมพันธ์ของสภาวะในการทดสอบและค่า *Pv* limit ของ PEEK	44
4.1	ผลการวัดการกระจายตัวของขนาดอนุภาคต่างๆ	64
4.2	สมบัติทางความร้อนของพอลีอีเทอร์อีเทอร์คีโตนและวัสดุเชิงประกอบเฮกซะโกนอลโบรอนไนไตรด์/พอลีอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	98
ก.1	ความแข็งของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	126
ก.2	ค่าอิลาสติกมอดุลัสของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	127
ก.3	ความต้านทานแรงดึงของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	128
ก.4	ร้อยละยืดตัว ณ จุดขาดของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	129
ก.5	ค่ามอดุลัสการดัดงอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	130
ก.6	ความต้านทานการดัดงอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตน	131
ข.1	อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 10 N ระยะทาง 1 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิห้อง	133
ข.2	อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 20 N ระยะทาง 1 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิห้อง	134

ตาราง **หน้า**

ข.3 อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 30 N ระยะทาง 1 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิห้อง 135
ข.4 อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 10 N ระยะทาง 2 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิห้องเฮกซะโกนอลโบรอนไนไตรด์ขนาด 1.5 ไมโครเมตร 136
ข.5 อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 30 N ระยะทาง 2 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิห้องเฮกซะโกนอลโบรอนไนไตรด์ขนาด 1.5 ไมโครเมตร 137
ข.6 อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 10 N ระยะทาง 1 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิสูงเฮกซะโกนอลโบรอนไนไตรด์ขนาด 1.5 ไมโครเมตร 138
ข.7 อัตราการสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบพอลิอีเทอร์อีเทอร์คีโตนที่น้ำหนักกด 30 N ระยะทาง 1 กิโลเมตร ทดสอบอุณหภูมิสูงเฮกซะโกนอลโบรอนไนไตรด์ขนาด 1.5 ไมโครเมตร 140
ค.1 รอยสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบโดยภาพรวม 143
ค.2 รอยสึกหรอของวัสดุเชิงประกอบบริเวณขอบรอยสึกหรอ 147