

ii

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
บทความวารสาร	A1-A6
บทความวิจัย	B1-B2
กฤตภาค / ข่าว	C1-C7
ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต	D1-D15

## รายการสิ่งพิมพ์

หน้า

### บทความวารสาร

- Berger, Michael. “กราฟีนโฟโตดีเทคเตอร์สำหรับการติดต่อสื่อสารแบบออปติคอลความเร็วสูง” *MM ELECTRONICS* 3, 34 (May 2010) 42-44 A1
- “กระดาษกราฟีนออกไซด์ ตัวอย่างสารเคมีพันธุ์ใหม่” *UPDATE* 22, 241 (ต.ค. 2550) 18 A2
- จริน โอชะคลัง. “การปลูกและศึกษาสมบัติต่างๆ ของฟิล์มบางกราฟีนด้วยเทคนิค PEEM ที่สถานทดลอง 3.2 b” *แสงสยามสาร* 13, 2 (มี.ค.-เม.ย. 2554) 7 A3
- นายกองปิ่น, นามแฝง. “ก้าวสู่อิเล็กทรอนิกส์ยุคใหม่ด้วยกราฟีน” *HOBBY ELECTRONICS* 20, 174 (พ.ย.-ธ.ค. 2554) 63-70 A4
- สิทธิพร ปริกัมศีล. “กราฟีน ดั่งระเบิดไขว้พลังงานชิปความเร็วสูง” *UPDATE* 24, 261 (มิ.ย. 2552) 12-13 A5
- อดิสร เตือนตรานนท์. “มหัศจรรย์วัสดุ คอมโพสิตกราฟีน” *INNO MAG* 39, 225 (Oct.-Nov. 2012) 52-54 A6

### บทความวิจัย

- พิกุล พลุแก้ว และ อนุรักษ์ อุดมเวช. “กราฟีนนาโนฟิลลา : การศึกษาด้วยทฤษฎีเชิงคำนวณระดับเบื้องต้นของสมบัติเชิงโครงสร้างและเชิงอิเล็กทรอนิกส์” *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ* 17, 3 185-193 B1
- มนตรี สว่างพุกษ์. “นาโนเทคโนโลยีนวัตกรรมของตัวเก็บพลังงาน : ตัวเก็บประจุไฟฟ้าเคมียิ่งยวด” *วิศวกรรมสาร มก.* 85, 26 (ก.ค.-ก.ย. 2556) 9-26 B2

## กฤตภาค / ข่าว

จุฑารัตน์ ทิพย์นำภา. “กราฟีนวัสดุใหม่ไม่ไกลเกินเอื้อม” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 24, 8064 (21 ต.ค. 2553) 9 ก11191	C1
นาตยา คชินทร. “กราฟีนในหมึกนำไฟฟ้า” <i>เดลินิวส์</i> ฉ. 22,293 (26 ต.ค. 2553) 12 ก11168	C2
อดิสร เตือนตรานนท์. “‘กราฟีน’ ตรวจสอบมะเร็ง” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 28, 9702 (16 เม.ย. 2558) 9 ก15837	C3
อดิสร เตือนตรานนท์. “กราฟีนราคาถูกลง” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 29, 10052 (31 มี.ค. 2559) 7 ก16616	C4
อดิสร เตือนตรานนท์. “ตัวเก็บประจุยิ่งยวดด้วยกราฟีน” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 29, 10038 (17 มี.ค. 2559) 9 ก16565	C5
อดิสร เตือนตรานนท์. “แบตเตอรี่กราฟีน” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 24, 8316 (30 มิ.ย. 2554) 9 ก11832	C6
อดิสร เตือนตรานนท์. “มหัศจรรย์วัสดุคอมโพสิตกราฟีน” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 25, 8722 (9 ส.ค. 2555) 9 ก12898	C7

## ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

“IBM สร้างวงจรรวมวงจรรแรกโดยใช้กราฟีน (Graphene)” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 21 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <a href="http://whipcreme.blogspot.com/2011/06/ibm-graphene.html">http://whipcreme.blogspot.com/2011/06/ibm-graphene.html</a>	D1
“กระแสไฟฟ้าสามารถไหลผ่านแกรฟีนได้โดยไม่ต้องมีการสูญเสียพลังงาน” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 23 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <a href="http://jimmysoftwareblog.com/node/3876">http://jimmysoftwareblog.com/node/3876</a>	D2
“กราฟีน: จากไส้ดินสอด่เปราะบางสู่โครงสร้าง คาร์บอนทรงพลัง” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <a href="http://whipcreme.blogspot.com/2011/06/ibm-graphene.html">http://whipcreme.blogspot.com/2011/06/ibm-graphene.html</a>	D3
““กราฟีน” วัสดุบางสุดในจักรวาล ที่จะฆ่า “กฎของมัวร์”” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 21 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <a href="http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=9530000140584">http://www.manager.co.th/Science/ViewNews.aspx?NewsID=9530000140584</a>	D4

- “กราฟีนวัสดุมหัศจรรย์” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <http://www.vcharkarn.com/varticle/41610> D5
- “กราฟีน วัสดุแห่งอนาคต : ตัวช่วยที่จะมายืดอายุกฎของมัวร์” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://notebookspec.com> D6
- ““กราฟีน” สวดยไล่น้ำไฟฟ้า” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <http://eureka.bangkokbiznews.com/detail/634653> D7
- “กราฟีน” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://th.wikipedia.org> D8
- ““แกรฟีน” ในน้ำหมึก ผลงานคู่ขนานระดับโนเบล” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 21 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก [http://graphene-thailand.blogspot.com/2010/11/blog-post\\_09.html#more](http://graphene-thailand.blogspot.com/2010/11/blog-post_09.html#more) D9
- “คนไทยกับกราฟีน” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 21 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://sites.google.com/site/cs5404061636313/cooling-off-with-graphene/khn-thiy-kab-krafi-n> D10
- “คุณสมบัติของกราฟีน (graphene)” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://sites.google.com/site/cs5404061636216/khorng-ngan-wicay/khunsmbati-khxng-kaerfin-grapheme> D11
- “เซลล์สุริยะพิมพ์ได้” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 20 เมษายน 2560] เข้าถึงจาก [http://www.tpa.or.th/publisher/pdfFileDownloadS/tn231b\\_p41-43.pdf](http://www.tpa.or.th/publisher/pdfFileDownloadS/tn231b_p41-43.pdf) D12
- “ชิปสามมิติ โปร่งแสง และยืดหยุ่นได้ อาจเป็นการเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ของอุปกรณ์บันทึกข้อมูลขนาดเล็ก” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <http://th.materialconnexion.com/admin/mainmenu/UploadFolder/36-articles.pdf> D13
- “ทึ่ง! ไทยพลิกโฉมวิจัย “กราฟีน” สำเร็จในจักรวาล” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 14 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://www.nectec.or.th/mems/index.php/news/92-2011-03-04-18-00-42.html> D14
- “หนึ่งในโครงสร้างวัสดุที่แข็งแกร่งที่สุด และเบาที่สุด ผลงานออกแบบจากนักวิจัย MIT” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 23 มีนาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://playelek.com/3dgraphenegyroids/> D15