

ii

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	i
บทความวารสาร	A1-A5
บทความวิจัย	B1-B17
กฤตภาค / ข่าว	C1-C4
ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต	D1-D4
เอกสารมาตรฐาน	E1

## รายการสิ่งพิมพ์

หน้า

### บทความวารสาร

เฉลิม เรืองวิริยะชัย. “ถ่านกัมมันต์ ดำดีมีประโยชน์” <i>วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</i> 23, 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2551) 23-30	A1
“ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon)” <i>ข่าวกรมวิทยาศาสตร์บริการ</i> 107 (ม.ค. 2528) 12-13	A2
ธราพงษ์ วิจิตตานต์. “สารระนำรู้เกี่ยวกับถ่านกัมมันต์” <i>เคมีน่ารู้</i> 2, 1 (ม.ค.-มี.ค. 2546) 67-72	A3
เพิ่มศิริ ฉิมภารส. “การเพิ่มกลไก การดูดซับทางเคมี ให้กับถ่านกัมมันต์ที่ทำจากกะลามะพร้าว” <i>วิศวกรรมสาร</i> 65, 5 (ก.ย.-ต.ค. 2555) 74-76	A4
อาร์มภัรต์ รัชดานุรักษ์. “ถ่านกัมมันต์ (ACTIVATED CARBON)” <i>วารสารจารย์พา</i> 7, 54 (พ.ค.-มิ.ย. 2543) 66	A5

### บทความวิจัย

“การเตรียมถ่านกัมมันต์จากลูกทุกวาง” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก file:///C:/Users/si2-6/Downloads/29732-65389-1-PB%20(1).pdf	B1
“การเตรียมถ่านกัมมันต์ที่มีพื้นที่ผิวสูงจากผงถ่านไม้โดยการก่อกัมมันต์ทางเคมีแบบแห้ง” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก <a href="http://scijournal.kku.ac.th/files/Vol_43_No_3_P_788-798.pdf">http://scijournal.kku.ac.th/files/Vol_43_No_3_P_788-798.pdf</a>	B2
“การเตรียมและลักษณะจำเพาะของถ่านกัมมันต์จากเปลือกมังคุด” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก <a href="https://www.tci.thaijo.org/index.php/tsujournal/article/viewFile/43629/36062">https://www.tci.thaijo.org/index.php/tsujournal/article/viewFile/43629/36062</a>	B3

- “การสังเคราะห์ถ่านกัมมันต์จากกากกาแฟโดยใช้พลังงานไมโครเวฟ” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2560] เข้าถึงจาก [http://www.kmitl.ac.th/lej/PDFjournal59/Volume33\\_No1\\_MAR2559\\_\(7\).pdf](http://www.kmitl.ac.th/lej/PDFjournal59/Volume33_No1_MAR2559_(7).pdf) B4
- เกศรา นุตาลัย. “การผลิตถ่านกัมมันต์จากดินพรุในห้องปฏิบัติการ” *วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี* 4, 3 (ก.ย.-ธ.ค. 2532) 50-86 B5
- เกศศิริ เหล่าวัชรสุวรรณ. “การกำจัดโครเมียม (VI) จากน้ำเสียสังเคราะห์ด้วยถ่านกัมมันต์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่โดยกระบวนการดูดซับ” *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย* 32, 3 (ก.ค.-ก.ย. 2555) 129-144 B6
- เกศศิริ เหล่าวัชรสุวรรณ. “การเตรียมและศึกษาถ่านกัมมันต์จากเปลือกและเมล็ดลิ้นจี่โดยวิธีการกระตุ้นทางเคมี” *วารสารวิชาการมหาวิทยาลัยหอการค้าไทย* 31, 3 (ก.ค.-ก.ย. 2554) 83-102 B7
- เกษศิริ เหล่าวัชรสุวรรณ. “การศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการดูดซับของถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากฟางข้าวแกลบและขานอ้อยโดยการกระตุ้นทางเคมีด้วยกรดพอสฟอริก” *วารสาร มกค.* 28, 4 (ต.ค.-ธ.ค. 2551) B8
- “ถ่านกัมมันต์จากไม้ไผ่: ตลาดยังมีความต้องการสูง” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 22 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก <http://tjournals.tu.ac.th/tstj/detailart.aspx?ArticleID=3739> B9
- เทอดพงศ์ ศรีสุขพันธุ์ และ ขาดิ เจียมไชยศรี. “ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำชะมูลฝอยเก่า โดยใช้ระบบเยื่อกรองไมโครฟิลเตรชันร่วมกับถ่านกัมมันต์” *THAI ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL* 25, 3 (Sep.-Dec. 2011) 61-69 B10
- เทียมชัย บัวลอย , วิภาดา สอนองราษฎร์ และ สมภพ สอนองราษฎร์. “การดูดซับตะกั่วในน้ำเสียสังเคราะห์โดยใช้ถ่านกัมมันต์มูลโค” *THAI ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL* 23, 3 (Sep.-Dec. 2009) 53-61 B11
- ธเรศ ศรีสถิตย์ และ จักริน นักร้อง. “การกำจัดสีจากน้ำชะมูลฝอยโดยใช้ถ่านกัมมันต์จากเมล็ดมะขาม” *THAI ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL* 21, 2 (May-Aug. 2007) 31-42 B12

	หน้า
<p>ชเรศ ศรีสถิตย์ และ ธวัชชัย สิงหศิริ. การใช้ถ่านกัมมันต์จากไม้ยูคาลิปตัส (<i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh) และไม้กระถินเทพา (<i>Acacia mangium</i> willd) เพื่อการกำจัดโครเมียมและนิเกิลจากน้ำเสีย” <i>วารสารศูนย์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี</i> 3,5 (ส.ค. 2548-ม.ค. 2549) 25-43</p>	B13
<p>“ประสิทธิภาพของถ่านกัมมันต์จากขานอ้อยและเหง้ามันสำปะหลังในการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมไหม” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก file:///C:/Users/si2-6/Downloads/46-119-1-SM%20(1).pdf</p>	B14
<p>ปรางศิริ ศรีศุภพัชร, ปฏิภาณ ปัญญาพลกุล และ พิสุทธิ์ เพียรมนกุล. “การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับสีย้อมโดยถ่านกัมมันต์และสไลด์จากระบบบำบัดน้ำเสียแบบแอกทีเวเต็ดสลัดจ์” <i>THAI ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL</i> 24, 1 (Jan.-Apr. 2010) 87-95</p>	B15
<p>รัตนา สนั่นเมือง และ นิตยา ชาอูน. “คุณสมบัติกายภาพและการดูดซับสีย้อมชนิดรีแอกทีฟของถ่านและถ่านกัมมันต์เตรียมจากเปลือกมังคุดและเมล็ดมะขาม” <i>วารสารมหาวิทยาลัยรัตนนคร</i> 15, 1 (ม.ค.-เม.ย. 2550) 9-16</p>	B16
<p>สุพัฒน์พงษ์ มัตราช และ ปกาศิต ฮงทอง. “การดูดซับสารอินทรีย์ธรรมชาติโดยถ่านกัมมันต์ชนิด DC 505 : ผลของค่าพีเอชและความแข็งประจุ” <i>THAI ENVIRONMENTAL ENGINEERING JOURNAL</i> 22, 2 (May-Aug. 2008) 45-55</p>	B17

## กฤตภาค / ข่าว

<p>ขวัญฤทัย สายประดิษฐ์. “ถ่านกัมมันต์จากทานตะวัน” <i>เดลินิวส์</i> ฉ. 20,645 (22 เม.ย. 2549) 34 ก6780</p>	C1
<p>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ชมรมเทคโนโลยีทางอาหารและชีวภาพ. “การผลิตผงถ่านกัมมันต์ [activated carbon] เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร” <i>เดลินิวส์</i> ฉ. 15,414 (26 ธ.ค. 2534) 1 ก1667</p>	C2
<p>บุษกร ภู่อส. “มนต์ดำปราบกลิ่น” <i>กรุงเทพธุรกิจ</i> 28, 9801 (24 ก.ค. 2558) 9 ก16027</p>	C3
<p>สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.). “งานวิจัยนาโน : พัฒนาถ่านกัมมันต์” <i>เดลินิวส์</i> ฉ. 19840 (7 ก.พ. 2547) 1-2 ก5679</p>	C4

## ข้อมูลจากอินเทอร์เน็ต

- “ถ่านกัมมันต์ (Activated Carbon) ที่ใช้ในตู้ทะเล” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2560] เข้าถึงจาก <http://www.ginkosea.com/article/6-activated-carbon?showall=1> D1
- “ถ่านปลุกฤทธิ์” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก <https://www.mtec.or.th/academic-services/mtec-knowledge/552-2016-02-09-03-10-28> D2
- “ผงถ่านกัมมันต์ ชาร์โคล คืออะไร” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 23 พฤษภาคม 2560] เข้าถึงจาก <http://health.haijai.com/3319/> D3
- “ผงถ่านล้างพิษ...คิดก่อนบริโภค” [ออนไลน์] [อ้างถึงวันที่ 2 มิถุนายน 2560] เข้าถึงจาก <http://www.ryt9.com/s/tpd/2010556> D4

## มาตรฐาน

- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. มอก.900 – 2547, เรื่อง ถ่านกัมมันต์. กรุงเทพฯ : สมอ, 2547 E1