

บรรณานุกรม



บรรณานุกรม

- เกียรติศักดิ์ สมสัย, (2556) ความสามารถในการดูดซับไอระเหยโทลูอิน ของถ่านจากกระบวนการไพโรไลซิสยางรถยนต์. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม,ฉบับพิเศษ,1-9.
- กรมควบคุมมลพิษ ร่วมกับสถาบันวิจัยสภาพแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. (ม.ป.ป.). ระบบดูดซับด้วยถ่านกัมมันต์. เมื่อ 12 มกราคม 2561.จาก <https://is.gd/fh2LXE>
- กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน. (2556). กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน กระทรวงพลังงาน. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก http://biomass.dede.go.th/biomass_web/index.html
- กุลธิดา สะอาด. (2557). ประสิทธิภาพการดูดซับไอออนทองแดงของถ่านชีวภาพในการบำบัดน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมฟอกล้อมสิ่งทอ. (วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์). สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.
- จันทิมา ชั่งสิริพร และคณะ. (2559). การผลิตถ่านกัมมันต์จากถ่านไม้ยางพาราที่ได้จากโรงไฟฟ้าชีวมวลสำหรับงานเครื่องกรองน้ำ. (รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ งบประมาณแผ่นดินปี 2559 ไม่ได้ตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, สงขลา.
- ชีวิตและสิ่งแวดล้อม. (ม.ป.ป.). ประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) พ.ศ. 2520. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/EBwOJB>
- ธีรดิษฐ์ โพธิ์ตันติมงคล. (2560). ถ่านกัมมันต์จากวัสดุเหลือใช้ทางการเกษตรโดยการกระตุ้นทางเคมีเพื่อการประยุกต์ใช้กำจัดสารมลพิษในน้ำ. วารสารหน่วยวิจัยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้, 196-214.
- บุญรักษ์ กาญจนวรรณิชย์. (2559). สารน่ารู้: ถ่านปลุกฤทธิ์ !. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/ATxoh3>
- ปัญญา มณีจักร. (2555). การเตรียมถ่านกัมมันต์จากลูกหูกวาง. วารสารวิชาการสมาคมสถาบันอุดมศึกษาเอกชนแห่งประเทศไทย. 18, 119-128.
- ปรินทร์ เต็มญารศิลป์. (2551). การเตรียมและการวิเคราะห์คุณสมบัติเฉพาะของถ่านกัมมันต์จากไม้เต็งและไม้หามจู้. (วิทยานิพนธ์ปริญญา มหาบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.

- พัชรินทร์ ฤชวรารักษ์ และพันธุ์ทิพย์ ตาทอง. (2557). การเผาถ่าน วิถีดั้งเดิมของชุมชนท้องถิ่น
สู่เทคโนโลยีพลังงานทางเลือก. *วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มนุษยศาสตร์และ
สังคมศาสตร์*, 52-71.
- พิทักษ์ อยู่มี. (2558). การเตรียมถ่านกัมมันต์ที่มีพื้นที่ผิวสูงจากผงถ่านไม้ โดยการก่อกัมมันต์ทางเคมี
แบบแห้ง. *วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 788-798.
- พิมานเมศ ชนะโยธา และสมใจ ขจรชีพพันธุ์งาม. (2557). การดูดซับสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย
โดยใช้ตัวดูดซับชนิดต่าง ๆ. *วิศวกรรมสาร มหาวิทยาลัยขอนแก่น*, 373-381.
- พิระพงษ์ เนียมเสวก. (2555). เปรียบเทียบความสามารถในการดูดซับของถ่านกัมมันต์ที่ได้รับจาก
วิธีการผลิตและวัสดุที่แตกต่างกัน. *วารสารวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย
ราชภัฏนครสวรรค์*, 11-18.
- ยุวรัตน์ เงินเย็น และคณะ. (2557). การกำจัดสีของน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษและ
กระดาษด้วยถ่านกัมมันต์. *วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม*, 37-46.
- รัตนารณ เอกนุช. (2554). การพัฒนาแผ่นดูดซับสารระเหยที่ขึ้นรูปด้วยถ่านไม้และเยื่อกระดาษ.
(วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ ไม่ได้ตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, กรุงเทพมหานคร.
- รุสนี กุลวิจิตร. (2560). การทดสอบค่าไอโอดีนนัมเบอร์ของถ่านกัมมันต์. เมื่อ 12 มกราคม 2561.
จาก <http://portal.psu.ac.th/blog/sec-nmr/43223>
- เรณู เวชรัชต์พิมล. (2555). โทลูอิน : ความเสี่ยงต่อการแท้งและความผิดปกติของทารกในครรภ์.
เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/2VpWxM>
- วิทยาลัยโพธิวิชชาลัย มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ. (2556). คนเอาถ่าน. เมื่อ 12 มกราคม 2561.
จาก <http://doraemontony.wixsite.com/charcoal>
- ศูนย์ข้อมูลผลไม้. (2561). ข้อมูลมะพร้าว. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/cHRWWw>
- ศูนย์วิจัยพลังงาน. (2557). เตาเผาถ่าน 200 ลิตร (แบบตั้ง). เมื่อ 4 สิงหาคม 2561.
จาก <http://e-shann.com/?p=7367>
- ศูนย์ข้อมูลทางการเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ม.ป.ป.). ไม้ผลไม้ยืนต้น. เมื่อ 12 มกราคม 2561.
จาก http://eto.ku.ac.th/neweto/e-book/plant/tree_fruit/cocunutpuk.pdf
- ศูนย์วิจัยและพัฒนาการป้องกันและจัดการภัยพิบัติ (2556). โทลูอิน สารเคมีอันตรายที่ควรรู้จัก.
เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/Hx5Klc>

- ศรีสุตา นิเทศธรรม อัจฉรา บุญมาหล้า และอรรพรรณ ชัยสิทธิ. (2558). การเตรียมถ่านกัมมันต์จากของเสียประเภทโฟมพอลิยูรีเทนโดยการกระตุ้น ทางเคมีด้วยโพแทสเซียมคาร์บอเนต สำหรับการดูดซับสีย้อม. *วารสารวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ*, 8-18.
- สยามเคมีคอล. (ม.ป.ป.). *โทลูอีน (Toluene)/ฟีนิลมีเทน*. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/uwapPx>
- สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค กระทรวงสาธารณสุข (2557). *โรคจากโทลูอีน*. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/VpHV2m>
- สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม. (2547). *มาตรฐานผลิตภัณฑ์ถ่านกัมมันต์*. กรุงเทพฯ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม.
- สถาพร บุ่งทอง และคณะ. (2558). *การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตถ่านกัมมันต์จากกะลาปาล์ม โดยกระบวนการกระตุ้นด้วยสารเคมี*. เมื่อ 12 มกราคม 2561. จาก <https://is.gd/u4SQF2>
- สิริลักษณ์ ตาตะยานนท์ และคณะ. (2554). *การศึกษาความเป็นไปได้ในการผลิตถ่านกัมมันต์อย่างง่ายจากชีวมวล*. กรุงเทพมหานคร : สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ.
- สรณ์ สุวรรณโชติ. (2559). *ความสามารถในการดูดซับก๊าซอินทรีย์และก๊าซอนินทรีย์โดยถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากกะลามะพร้าวที่ผ่านการปรับสภาพโดยสารเคมี*. (ดุษฎีนิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ไม่ได้ตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, ปทุมธานี.
- สุภาพร รัตนพันธ์ และคณะ. (2557). *การเตรียมและลักษณะจำเพาะของถ่านกัมมันต์จากเปลือกมังคุด*. *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ*. 17, 13-21.
- สุภกร บุญยืน ศราวุธ ลั่นวงษา และศิริวิทย์ บัวเจริญ. (2552). *การเตรียมถ่านจากวัตถุดิบชนิดต่าง ๆ และการศึกษาคุณสมบัติการดูดซับ*. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กองบริหารการวิจัย มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต*, 6-13.
- สุพัฒน์ เพ็งพันธ์. (2555). *ปัจจัยที่มีผลต่อการดูดซับ Escherichia coli บนถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากกะลามะพร้าวและขี้เถ้า*. (วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารการวิจัย ไม่ได้ตีพิมพ์). จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร.
- องอาจ สุขะพันธ์ และคณะ. (2558). *การพัฒนาวัสดุดูดซับไอระเหยสารโทลูอีนจากถ่านไม้*. *วารสารมหาวิทยาลัยขอนแก่น*. 43, 249-259.

- อรนิจ อุปรี และสัญญา สิริวิทยาปกรณ์. (2559). ประสิทธิภาพของถ่านกัมมันต์จากขาน้อยและเหง้า
มันสำปะหลังในการบำบัดน้ำเสียจากการย้อมไหม. *วารสารวิชาการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม*
มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา, 37-50.
- อัจฉรา แก้วกกล้า และคณะ. (2554). *การศึกษาการผลิตถ่านกัมมันต์จากลำไยตกเกรดด้วยระบบ
ฟลูอิดเซชันไอน้ำ*. (รายงานผลการวิจัยโครงการย่อยภายใต้ชุด: การสร้างมูลค่าเพิ่มลำไย
ตกเกรด ไม่ได้ตีพิมพ์). มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่.
- Abedeh Gholidoust, John D. Atkinson, and Zaher Hashisho. (2017). Enhancing CO2
Adsorption via Amine-Impregnated Activated Carbon from Oil Sands Coke.
Energy Fuels, 31 (2), 1756–1763. Retrieved from
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.6b02800>.
- Chetan Borkar, Dheeraj Tomar and Sasidhar Gumma. (2010). Adsorption of
Dichloromethane on Activated Carbon. J. Chem. Eng. Data, 55 (4), 1640–1644.
Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/je900706h>.
- Fei Wang, Xingwen Lu, Wenchao Peng , Yu Deng, Tong Zhang, Yibo Hu, and Xiao-yan.
(2017). Sorption Behavior of Bisphenol A and Triclosan by Graphene:
Comparison with Activated Carbon. ACS Omega, 2 (9), 5378–5384. Retrieved
from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acsomega.7b00616>.
- Hyoki Min, Tanveer Ahmad, and Sang-Sup Lee. (2017). Mercury Adsorption
Characteristics as Dependent upon the Physical Properties of Activated Carbon.
Energy Fuels, 31 (1), 724–729. Retrieved from
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.energyfuels.6b02246>.
- Ibrahim I. El-Sharkawy และคณะ. (2014). Investigation of Natural Gas Storage through
Activated Carbon. J. Chem. Eng. Data, 60 (11), 3215–3223. Retrieved from
<https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jced.5b00430>.

- Jinhui Xu, Jia Zhao, Jiangtao Xu, Tongtong Zhang, Xiaonian Li, Xiaoxia Di, Jun Ni, Jianguo Wang, and Jie Cen. (2014). Influence of Surface Chemistry of Activated Carbon on the Activity of Gold/Activated Carbon Catalyst in Acetylene Hydrochlorination. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53 (37), 14272–14281. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie502683r>.
- Juan Yang, Jian Yu, Wei Zhao, Qiang Li, Yin Wang, and Guangwen Xu. (2011). Preparation of Bamboo-Based Activated Carbon and Its Application in Direct Carbon Fuel Cells. *Energy Fuels*, 25 (5), 2187–2193. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ef200161c>.
- Juan Yang, Jian Yu, Wei Zhao, Qiang Li, Yin Wang, and Guangwen Xu. (2012). Upgrading Ash-Rich Activated Carbon from Distilled Spirit Lees. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 51 (17), 6037–6043. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie202882r>.
- Kerstin I. Andersson, Marie Eriksson, and Magnus Norgren. (2011). Removal of Lignin from Wastewater Generated by Mechanical Pulping Using Activated Charcoal and Fly Ash: Adsorption Kinetics. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 50 (13), 7733–7739. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie200379p>.
- Kun Zhang, Lijie Zhang, and Shang-Tian Yang. (2014). Fumaric Acid Recovery and Purification from Fermentation Broth by Activated Carbon Adsorption Followed with Desorption by Acetone. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53 (32), 12802–12808. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie501559f>.
- Liqing Li, Xin Li, Joo-Youp Lee, Tim C. Keener, Zheng Liu, and Xiaolong Yao. (2012). The Effect of Surface Properties in Activated Carbon on Mercury Adsorption. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 51 (26), 9136–9144. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie2028156>.

- Marek Wojnicki, Robert P. Socha, Zbigniew Pedzich, Krzysztof Mech, Tomasz Tokarski, and Krzysztof Fitzner†. (2018). Palladium(II) Chloride Complex Ion Recovery from Aqueous Solutions Using Adsorption on Activated Carbon. *J. Chem. Eng. Data*, 63 (3), 702–711. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.jced.7b00885>.
- Mingjia Zhi, Feng Yang, Fanke Meng, Minqi Li, Ayyakkannu Manivannan, and Nianqiang Wu. (2014). Effects of Pore Structure on Performance of An Activated-Carbon Supercapacitor Electrode Recycled from Scrap Waste Tires. *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 2 (7), 1592–1598. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/sc500336h>.
- Syed Waheed ul Hasan and Farid Nasir Ani. (2014). Review of Limiting Issues in Industrialization and Scale-up of Microwave-Assisted Activated Carbon Production. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53 (31), 12185–12191. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie501432q>.
- Şahika Sena Bayazit, Smail İnci, and Hasan Uslu. (2011). Adsorption of Lactic Acid from Model Fermentation Broth onto Activated Carbon and Amberlite IRA-67. *J. Chem. Eng. Data*, 56 (5), 1751–1754. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/je1006345>.
- Shaheen A. Al-Muhtaseb. (2010). Adsorption and Desorption Equilibria of Nitrogen, Methane, Ethane, and Ethylene on Date-Pit Activated Carbon. *J. Chem. Eng. Data*, 55 (1), 313–319. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/je900350k>.
- Tanase Dobre, Oana C. Pârvulescu, Gustav Iavorschi, Marta Stroescu, and Anicuta Stoica. (2014). Volatile Organic Compounds Removal from Gas Streams by Adsorption onto Activated Carbon. *Ind. Eng. Chem. Res.*, 53 (9), 3622–3628. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie402504u>.

- Yogesh C. Sharma and Uma. (2010). Optimization of Parameters for Adsorption of Methylene Blue on a Low-Cost Activated Carbon. *J. Chem. Eng. Data*, 55 (1), 435–439. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/je900408s>.
- Xin Liu, Pedram Fatehi, and Yonghao Ni. (2011). Adsorption of Lignocelluloses Dissolved in Prehydrolysis Liquor of Kraft-Based Dissolving Pulp Process on Oxidized Activated Carbons. *Ind. Eng. Chem. Res*, 50 (20), 11706–11711. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/ie201036q>.
- Yang Juan and Qiu Ke-qiang. (2009). Preparation of Activated Carbon by Chemical Activation under Vacuum. *Environ. Sci. Technol*, 43 (9), 3385–3390. Retrieved from <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/es8036115>.

