

บรรณานุกรม

## บรรณานุกรม

- กระทรวง, กรมโรงงานอุตสาหกรรม. (2556). *แนวทางการจัดการสีน้ำทิ้งของโรงงานฟอกย้อมสิ่งทอ*. กรุงเทพฯ: ศูนย์บริการวิชาการแห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. (2539). *การบำบัดน้ำเสีย*. กรุงเทพฯ: มิตรนรการพิมพ์.
- จักรกฤษณ์ อัมพข, ฐิตาพร คาญ, นันทกานต์ ทองเฟื่อง, สุจิตรา แก้วศิริ, อิทธิศักดิ์ เกาโพธิ์ม ไทแสงเทียนและพุทธพร แสงเทียน. (2560). การดูดซับสีย้อมรีแอ็คทีฟแบล็ค 5 บนถ่านกัมมันต์ที่เตรียมจากผักตบชวา. *วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี*, 19(1), 163-177.
- จิรภัทร์ อนันต์ภัทรชัย และพวงรัตน์ ขจิตวิชยานุกูล. (2559). *การพัฒนาวัสดุดูดซับแม่เหล็กที่สามารถดูดซับและย่อยสลายสารเคมีปราบศัตรูพืช เพื่อชุมชนเกษตรกร* (รายงานวิจัย). พิษณุโลก: มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- ชวาล พรรคเจริญ, ภิมาะ วันแรก และนิพนธ์ สายแก้วราช. (2559). *การศึกษาการลดปริมาณการรั่วซึมของน้ำในดินลูกรังโดยใช้เบนโทไนท์* (รายงานการวิจัย). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- ชัยวัฒน์ เจนวาณิชย์. (2522). *หลักเคมี 1*. กรุงเทพฯ: กราฟิการ์ต.
- ฐานข้อมูลส่งเสริมและยกระดับคุณภาพสินค้า OTOP. (2560). *การบำบัดน้ำเสียจากการฟอกย้อม*. สืบค้นจาก <http://www.sptn.dss.go.th/otopinfor/index.php>
- ชนพร สายตา และสมใจ เฟ็งปรีชา. (2555). การดูดซับกลีเซอรินจากไบโอดีเซลที่ผลิตจากน้ำมันพืชใช้แล้วบนเบนโทไนท์กัมมันต์ที่กระตุ้นด้วยเบส. ใน *การประชุมวิชาการแห่งชาติ ครั้งที่ 9* (น. 1910-1921). นครปฐม: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน.
- ปริญทร เต็มญาศิลป์. (2551). *การเตรียมและการวิเคราะห์คุณลักษณะเฉพาะของถ่านกัมมันต์จากไผ่ตรงและไผ่หมาจู้*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.
- ประสันทน์ ชุ่มใจหาญ และสุพรรณยา มีถาวร. (2555). *การศึกษาความสามารถในการดูดซับสีของฟางข้าวในระหว่างการย้อมผ้า* (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.
- ปุลณมา สิริพันธ์ โนน. (2557). *การพัฒนาแร่ดินเหนียวเหล็กออกไซด์ฟิลเลอร์ที่มีรูพรุนขนาดนาโนสำหรับการบำบัดน้ำเสียปนเปื้อนสีย้อม* (รายงานผลการวิจัย). กรุงเทพฯ: สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

- ปิยภรณ์ วุฒิสเสลา, ภูวคณ โกมณเทียร และปิยนุช คະណະมา. (2556). การดูดซับตะกั่วด้วยดินป่าบุง ป่าทามจังหวัดมหาสารคาม. *วารสารวิจัยเพื่อพัฒนาชุมชน*, 3(3), 37-41.
- พชรวรรณ อึ้งศิริสวัสดิ์ และ เฉลิม เรื่องวิริยะชัย. (2016). การดูดซับสีย้อมโดยใช้เปลือกหน่อไม้แห้ง. *The National and international graduate research conference*, 343-350.
- พลากร บุญใส และ เกียงไกร บรรจงเมือง. (2558). ไอโซเทอร์มของการดูดซับฟีนอลโดยซีโอไลด์ชนิด SUZ-4 ที่สังเคราะห์จากเถ้าแกลบ. *วารสารมหาวิทยาลัยทักษิณ*, 18(3), 64-71.
- พจนานุกรมศัพท์ธรณีวิทยา ราชบัณฑิตยสถาน. (2544). *แร่เบนโทไนท์*. กรุงเทพฯ: หจก.นนทชัย.
- พิเชษฐ์ หนูหมื่น. (2557). การดูดซับสีในน้ำเสียจากกระบวนการทำผ้าบาติกด้วยอิฐมอญบด (วิทยานิพนธ์ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). สงขลา: มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- พิมพ์เพ็ญ พรเฉลิมพงศ์ และนิธิยา รัตนาปนนท์. (2560). เบนโทไนต์. สืบค้นจาก <http://www.foodnetworksolution.com/wiki/word/3688/bentonite->.
- มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์. (มปป.). *การวิเคราะห์หมู่ฟังก์ชันโดยใช้ Fourier Transform Infrared Spectroscopy (FT-IR)*. สืบค้นจาก <http://www.mic.eng.ku.ac.th/facilities-detail>.
- รวินภา ศรีมูล. (2559). การบำบัดสีย้อมในน้ำเสียด้วยกระบวนการดูดซับ. *วารสารวิจัย มช.44*(3) 419-434.
- เลิศลักษณ์ สุพฤตพานิชย์. (2539). *เบนโทไนต์*. ม.ป.ท.
- รววิทย์ จันทรสุวรรณ. (2558). *ประสิทธิภาพการดูดซับไอออนตะกั่วจากสารละลายโดยใช้อิฐมวลเบาเป็นตัวดูดซับ* (รายงานการวิจัย). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร.
- วิรังรอง แสงอรุณ. (2558). การดูดซับสีย้อมผ้าด้วยถ่านกัมมันต์ที่ผลิตจากเปลือกไข่และเปลือกหอยแครงโดยวิธีกระตุ้นทางเคมี. *วารสารวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์*, 7(7), 97-110.
- วิวรรณ ขจรเกียรติคุณ. (2539). *การใช้ถักรองดูดซับในการบำบัดสีจากน้ำเสียโรงงานฟอกย้อมสิ่งทอในการบำบัดขั้นสุดท้าย*. สืบค้นจาก <http://dric.nrct.go.th/Search/SearchDetail/64432>.
- ศิริประภา ชัยเนตร, ภัทรา วงษ์พันธ์กมล และครรชิต คงดำเนิน. (2556). *การดูดซับเมทิลีนบลูในน้ำเสียโดยใช้เปลือกไข่* (รายงานการวิจัย). เชียงใหม่: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาภาคพายัพ.

- ศิริรัตน์ ศรีเกษเพชร. (2543). การดูดซับสารละลายโลหะหนักด้วยดินเหนียวและดินเหนียวปรับปรุง (วิทยานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต). กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี.
- สิริลักษณ์ เจียรกร. (2557). *วัสดุเพื่อการใช้งานทางสิ่งแวดล้อม*. สืบค้นจาก <http://www.kmutt.ac.th/hynae/>
- สุบัณฑิต นิ่มรัตน์. (2560). *การบำบัดน้ำเสียก่อนปล่อยสู่แหล่งน้ำ*. สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา. สืบค้นจาก: <http://www.uniserv.buu.ac.th/forum2/topic.asp>
- สุพัตรา บุตรเสรีชัย และยุวรัตน์ เงินเย็น. (2554). การศึกษาการกำจัด ตะกั่วแคดเมียม และทองแดง โดยใช้แร่ดินเบนโทไนต์. ใน *การประชุมวิชาการเสนอผลงานวิจัยระดับบัณฑิตศึกษา ครั้งที่ 12* (น.315 – 320). ขอนแก่น: มหาวิทยาลัยขอนแก่น.
- สุรวดี สุขเลิศ. (2560). *โซเดียมเบนโทไนท์ (Sodium Bentonite) ส่งผลกระทบต่อพืชได้อย่างไร*. สืบค้นจาก <http://www.onep.go.th/eia/index.php?option=com>
- สุดสายชล หอมทอง, นเรศ เชื้อสุวรรณ และสุบัณฑิต นิ่มรัตน์. (2554). การกำจัดสีเมทิลเรดด้วยการดูดซับวิธีทางชีวภาพ. *วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา*, 16(2), 63-74.
- อาทิตย์ อัสวสุชี. (2558). *การวิเคราะห์คุณลักษณะของลิโอนาร์ไคต์และดินแดงจากเหมืองลิกไนต์แม่เมาะ จังหวัดลำปางและการใช้งานเป็นตัวดูดซับในการกำจัดสีน้ำทิ้งจากการย้อมผ้า* (รายงานวิจัย). นครราชสีมา: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน.
- อินทิรา หาญพงษ์พันธ์. (2538). *เคมีทั่วไปสำหรับนิสิตวิศวกรรมศาสตร์* (พิมพ์ครั้งที่ 4). จันทบุรี: โรงพิมพ์บริษัทต้นฉบับจำกัด.
- เอื้องพร เกรงขาม และพิศตะวัน คณะวาปี. (2556). *พฤติกรรมดูดซับเมทิลออเรนจันในตัวดูดซับจาก ซีเรีย* (รายงานวิจัย). อุตรธานี: มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี.
- Belbachir, Ihssane and Makhoukhi Benamar. (2017). Adsorption of Bezathren dyes onto sodic Bentonite from aqueous solutions. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 75, 105-111. Retrieved from <http://www.sciencedirect.com/science/>
- Benhouria Assia, Azharul Islam, Md., Zaghouane-Boudiaf, H., Boutahala, M. and Hameed, B.H. (2015). Calcium alginate–bentonite–activated carbon composite beads as highly effective adsorbent for methylene blue. *Chemical Engineering Journal*, 270, 621-630. Retrieved from <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1385894715002284>

- Schuthess, C.P. and Huang, C.P. (1990) Adsorption of heavy metals by silicon and aluminium oxidesurfaces on clay minerals. *Soil Science American Journal*, 54, pp. 267-273.
- Danald, L.S.. (1995). *Environmental Soil Chemistry*. Academic Press, USA., 100-185.
- Eman Abdelwahab Emam. (2013). Modified activated carbon and bentonite used to adsorbpetroleum hydrocarbons emulsified in aqueous solution. *American Journal of Environmental Protection*, 2(6), 161-169.
- Eric Kristia Putra, Panowo Ramon, Sunarso Jaka, Nani Indraswati and Ismadji Suryadi. (2009). Performance of activated carbon and bentonite for adsorption of amoxicillin from wastewater: Mechanisms, isotherms and kinetics. *Jurnol Water Research*, 43(9), 2419 – 2430.
- F. Marrakchi, M.J. Ahmed, W.A. Khanday, M. Asif and B.H. Hameed. (2017). Mesoporous – Activated carbon prepared from chitosan flakes via single-step sodium hydroxide activation for the adsorption of methylene blue. *International Journal of Biological Macromolecules*, 98, 233–239.
- H. Zaghouane-Boudiaf , Mokhtar Boutahala, Sousna Sahnoun, Chafia Tiar, Fatima Gomri. (2014). Adsorption characteristics, isotherm, kinetics, and diffusion of modified natural bentonite for removing the 2,4,5-trichlorophenol. *Applied Clay Science*, 90, 81–87.
- Hao, Yuan-feng, Yan, Liang-guo, Yu, Hai-qin, Yang, Kun, Yu, Shu-jun, Shan, Ran-ran and Du, Bin. (2014). Comparative study on adsorption of basic and acid dyes by hydroxy aluminum pillared bentonite. *Journal of Molecular Liquids*, 199, 202-207. Retrieved from <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167732214004103>
- Huang Zhihui, Li Yuzhen, Chen Wenjun, Shi Jianhui, Zhang Ning, Wang Xiaojin, Li Zhen, Gao Lizhen and Zhang Yuxin. (2017). Modified bentonite adsorption of organic pollutants of dye wastewater. *Materials Chemistry and Physics*, 202, 266-276. Retrieved from <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0254058417307320>
- Mckay, G., Blair, H.S. and Gardner, J.. (1983). The Adsorption of dyes in Chitin intraparticle Diffusion Process. *Journal of Applied Polymer Science*, 28, 1767-1778.
- Nai Li, Bujun Yang, Lianchi Xu, Gaojin Xu, Wu Sun, Shaoming Yu. (2016). Simple synthesis of Cu<sub>2</sub>O/Na-bentonite composites and their excellent photocatalytic properties in treating methyl orange solution. *Ceramics International*, 42, 5979–5984.

- Renji Zheng, Huimin Gao, Zijie Ren, Duidui Cen, Zhijie Chen. (2017). Preparation of activated bentonite and its adsorption behavior on oil-soluble green pigment. *Physicochem. Probl. Miner. Process*, 53(2), 829–845.
- Rodrigo Otavio Alves de Lima , Ana Paula Bazo, Daisy Maria Favero Salvadori, Celia Maria Rech, Danielle de Palma Oliveira , Gisela de Aragão Umbuzeiro. (2007). Mutagenic and carcinogenic potential of a textile azo dye processing plant effluent that impacts a drinking water source.
- Weber, W.J.Jr.. (1972). *Physicochemical Process for Water Quality Control*. Wiley Interscience, USA., 117-119.
- Pawar, Radheshyam R., Lalhmunsiamma, Bajaj, Hari C. and Lee, Seung-Mok. (2016). Activated bentonite as a low-cost adsorbent for the removal of Cu (II) and Pb (II) from aqueous solutions: Batch and column studies. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*, 34, 213–223.
- Shazlina Abd Hamida, Mohammad Shahadatb, Suzylawati Ismaila. (2017). Development of cost Effective bentonite adsorbent coating for the removal of organic pollutant. *Applied Clay Science*, 149, 79–86.
- Supattra Budsareechai, Khanita Kamwialisak and Yuvarat Ngernyen. (2012). Adsorption of lead, cadmium and copper on natural and acid activated bentonite clay. *Journal of KKU Research*, 17(5), 800-810.
- Suryadi Ismadji, Dong Shen Tong, Felycia Edi Soetaredjo, Aning Ayucitra, Wei Hua Yub and Chun Hui Zhou. (2016). Bentonite hydrochar composite for removal of ammonium from Koi fish tank. *Applied Clay Science*, 119, 146–154.
- Yang Yaning, Yuan Chun, Guangyan Sheng and Minsheng Huang. (2004). pH-dependence of pesticide adsorption by wheat-residue-derived black carbon. *Langmuir*, 20, 6736-6741.
- Yi Liu , Yuru Kang , Bin Mu , Aiqin Wang. (2014). Attapulgite/bentonite interactions form methylene blue adsorption characteristics from aqueous solution. *Chemical Engineering Journal*, 237, 403–410.

Yu Chen, Jingdong Peng\*, Huan Xiao, Huanjun Peng, Lingli Bu, Ziyu Pan, Yan He, Fang Chen, Xiang Wang, Shiyu Li. (2017). Adsorption behavior of hydrotalcite-like modified bentonite for  $Pb^{2+}$ ,  $Cu^{2+}$  and methyl orange removal from water. *Applied Surface Science*, 420, 773–781.

Faust Samuel Denton and Aly Osman M. (1987). Adsorption processes for water treatment. Boston : Butterworth.