

เอกสารอ้างอิง

- [1] สถานเทคโนโลยีก๊าซชีวภาพ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, ปัญหามลภาวะในฟาร์มเลี้ยงสัตว์ และการบำบัด [Online], Available: <http://teenet.cmu.ac.th/btc/farmpollution02.php>, [2013, December 4]
- [2] การจัดการของเสียในฟาร์ม [Online], Available: <http://coursewares.mju.ac.th:81/elearning2551/%E0%B8%AA%E0%B8%A8454/link10.htm>, [2013, December 4]
- [3] สถาบันวิจัยสถานะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, หลักการเลือกระบบบำบัดกลิ่นที่เหมาะสม [Online], Available: http://www.pcd.go.th/info_serv/Datasmell/consideration.htm, [2013, December 4]
- [4] Birnie M, Saffa S. and Gillott M., 2009, “Photocatalytic reactors: design for effective air purification” **International Journal of Low Carbon Technologies**, Vol.1, pp. 47-58
- [5] Jérôme T., Didier F., Pierre P., 2009, “Photocatalytic air purification: Comparative efficacy and pressure drop of a TiO₂-coated thin mesh and a honeycomb monolith at high air velocities using a 0.4m³ close-loop reactors”, **Separation and Purification Technology** Vol. 67, pp. 187–193
- [6] จันทิมา ชั่งสิริพร, จรัญ บุญกาญจน์, จรรยา อินทมณี, 2551 การกำจัดทูลอินในอากาศด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ (TiO₂) ในปฏิกรณ์โฟโตคะตะไลติก งานวิจัยวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- [7] Sopyan I., 2007, “Kinetic analysis on photocatalytic degradation of gaseous acetaldehyde, ammonia and hydrogen sulfide on nanosized porous TiO₂ films”, **Science and Technology of Advanced Materials**, Vol. 8, pp. 33–39
- [8] Kevin, D. B., 2007, **Self-Cleaning Titania-Polyurethane Composites**, A thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree of Master of Engineering, The University of Western Ontario London

[9] Guarino M., Costa A., Porro M., 2008, “Photocatalytic TiO₂ coating to reduce ammonia and greenhouse gases concentration and emission from animal husbandries”, **Bioresource Technology**, Vol. 99. 2650–2658

[10] Wang, Y. M., Meng, Q., Guo, Wang, Y., Wang, Z., Yao and Shan., 2010, “Effect of Atmospheric Ammonia on Growth Performance and Immunological Response of Broiler Chickens”, **Journal of Animal and Veterinary Advances**, Vol. 9, pp. 2802 - 2806.

[11] กระบวนการ Photocatalytic [Online], Available: <http://sichon.wu.ac.th/file/envi-shh-20090110-112240-pwrqR.pdf>, [2014, January 14]

[12] Fujishima A., Rao T. N. and Tryk D. A., 2000, “Titanium dioxide photocatalysis”, **Journal of Photochemistry and Photobiology C: Photochemistry** Vol. 1, pp. 1–21

[13] เสรีชัย ผู้ประกาย การบำบัดโครเมียมเฮกซะวาเลนทีนสารละลายโดยไทเทเนียมไดออกไซด์แบบตรึงในกระบวนการโฟโตแคตตาไลติก, วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2005, หน้า 10-16

[14] Chemical Oxidation [Online], Available: <http://en-chem.com/technical-resources/chemicaloxidation/>, [2014, January 14]

[15] Masoud Zendezhaban, Shahram Sharifnia and Seyed Nezamedin Hosseini, 2013, **Photocatalytic degradation of ammonia by light expanded clay aggregate (LECA) coating of TiO₂ nanoparticles**, Korean Journal of Chemical Engineering, Vol. 3, Issue 30, pp. 574-579.

[16] ชวิศรี กรันเมธากุล, 2549, การปรับแต่งผิวหน้าของไททาเนียมไดออกไซด์เพื่อปรับปรุงประสิทธิภาพในกระบวนการเร่งปฏิกิริยาดัวยแสง, วิทยานิพนธ์ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ, หน้า 6-13

[17] Quici N., Mari, L., Vera, A., Choi, C. H., Puma, G. L., Dionysios, D., Dionysiou, E., Marta, I., Littera, B. F., and Destailats, H., 2010. **Effect of key parameters on the photocatalytic oxidation of toluene at low concentrations in air under 254 + 185 nm UV irradiation.** Applied Catalysis B: Environmental. Vol 95, pp. 312-319

[18] สมการอาร์เรเนียส [Online] <http://www.il.mahidol.ac.th/e-media/ap-chemistry2/kinetics/arrhenius.htm> [2014, January 14]

[19] Damodar R., and Swaminathan T., 2008, **Performance evaluation of a continuous flow immobilized rotating tube photocatalytic reactor (IRTPR) immobilized with TiO₂ catalyst for azo dye degradation,** Chemical Engineering Journal, Vol. 144, pp. 59–66.

[20] Negishi N., Takeuchi K., and Ibusuki T., 1988, **Preparation of the TiO₂ Thin Film Photocatalyst by the Dip-Coating Process,** Journal of Sol-Gel Science and Technology 13, pp. 691–694

[21] **SolGel DipCoating1.jpg** [Online], Available: http://commons.wikimedia.org/wiki/File:SolGel_DipCoating1.jpg [2014, January 14]

[22] จลนศาสตร์การเกิดปฏิกิริยาบนพื้นผิวตัวเร่งปฏิกิริยาวิวิธพันธ์ ตอนที่ 2 แบบจำลอง Langmuir [Online], Available: <http://tamagozilla.blogspot.com/2012/01/langmuir-mo-memoir-saturday-14-january.html?m=1>, [2014, January 14]

[23] Scott Fogler, 2006, **Chapter 10 Catalysis and Catalytic Reactors,** Elements of Chemical Reaction Engineering (Pearson International Edition), Fourth edition, pp. 694-697.

- [24] Marc`ı G., Addamo M., Augugliaro V., Coluccia S., Garc'ia-López E., Loddo V., Martra G., Palmisano L., and Schiavello M. 2003, **Photocatalytic oxidation of toluene on irradiated TiO₂: comparison of degradation performance in humidified air, in water and in water containing a zwitterionic surfactant**, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry 160, pp. 105-114
- [25] Sinnott, R., **R. K. Coulson & Richardson's Chemical Engineering**, Chemical Engineering Design, Fourth edition, Vol. 6, pp. 73.
- [26] Alberici, R., Canela, M., Eberlin M. and Jardim, W., 2001, **Catalyst deactivation in the gas phase destruction of nitrogen-containing organic compounds using TiO₂/UV-VIS**, Applied Catalysis B: Environmental, Vol. 30, pp. 389–397
- [27] คู่มือปฏิบัติ ระเบียบกรมปศุสัตว์ว่าด้วยการคุ้มครอง และดูแลสวัสดิภาพสัตว์ปีก พ.ศ.2542 [Online], Available: <http://certify.dld.go.th/th/images/BLSC/certify/Farm%20Standard/97.pdf>, [2014, April 20]
- [28] NPC SAFETY AND ENVIRONMENTAL SERVICE, **อันตรายจากการใช้แอมโมเนีย** [Online], Available: http://www.npc-se.co.th/npc_date/npc_previews.asp?id_head=5&id_sub=17 &id=393, [2014, April 14]
- [29] พิษวิทยาสาร, ปีที่ 10, ฉบับที่ 2, 2543, หน้า112-14 [Online], Available: http://webdb.dmsc.moph.go.th/ifc_toxic/a_tx_21_002c.asp?info_id=196, [2014, April 14]
- [30] **การจัดการพื้นฐานในการเลี้ยงไก่เนื้อ** [Online], Available: http://fic.nfi.or.th/food/upload/pdf/14_1023.pdf, [2014, January 14]

