

## บรรณานุกรม

- โรงงานอุตสาหกรรม, กรม. 2545. ตำราระบบบำบัดมลพิษน้ำ. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- โรงงานอุตสาหกรรม, กรม. 2547. เอกสารประกอบการอบรมหลักสูตรผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ รุ่นที่ 2. กรุงเทพฯ: กรมโรงงานอุตสาหกรรม.
- กัลยา ศรีสุวรรณ. 2543. วิศวกรรมการบำบัดน้ำเสียและมลพิษทางอากาศ. ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- เกรียงศักดิ์ อุดมสินโรจน์. 2543. วิศวกรรมการกำจัดน้ำเสีย เล่มที่ 4. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยรังสิต.
- จรรยา อินทมณี. 2540. การบำบัดน้ำเสียจากอุตสาหกรรมน้ำยางข้นโดยวิธีย่อยสลายแบบไร้อากาศ. วิทยานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.
- ธงชัย พรรณสวัสดิ์. 2544. การกำจัดไนโตรเจนและฟอสฟอรัสทางชีวภาพ. กรุงเทพฯ: สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย.
- ธีรยศ วิทิตสุวรรณกุล และ รพีพรรณ วิทิตสุวรรณกุล .2538. อุตสาหกรรมยางพารากับปัญหาสิ่งแวดล้อม. เอกสารประกอบการสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง เทคโนโลยีและการจัดการภาพแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรมในเขตภาคใต้ตอนล่าง ณ โรงแรมหาดแก้ว รีสอร์ท จังหวัดสงขลา 24-25 กุมภาพันธ์ 2538.
- ผลชิต บัวแก้ว. 2531. “น้ำยางข้น”, ในน้ำยางข้นและการผลิตถุงมือยาง : เอกสารประกอบการบรรยายในการสัมมนาเชิงวิชาการ เรื่องอุตสาหกรรมน้ำยางข้นและเทคโนโลยีการผลิตถุงมือยาง 17-18 พฤศจิกายน 2531.

พัชรภรณ์ จำแก้ว. 2546. การบำบัดน้ำเสียโรงงานน้ำยางชั้นด้วยระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์. วิทยานิพนธ์  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

มันสิน ตัณฑุลเวศน์. 2542. เทคโนโลยีบำบัดน้ำเสียอุตสาหกรรม. ภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม.  
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

วราภรณ์ ขจรไชยกูล. 2531. “ยาง” ม.ป.พ. : สถาบันวิจัยยาง.

วันชัย แก้วยอด. 2540. การตรวจสอบการจัดการน้ำเสียโรงงาน : กรณีศึกษาจังหวัดสงขลา. วิทยานิพนธ์  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อมมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

สมทิพย์ ด้านธีรวณิช และคณะ. 2545. การตรวจสอบการจัดการของเสียโรงงานน้ำยางชั้น.  
โครงการวิจัยภายใต้ชุดโครงการวิจัยเรื่อง การจัดการของเสียอุตสาหกรรมน้ำยางชั้น.  
มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

เสริมพล รัตสุข และไชยยุทธ กลิ่นสุคนธ์. 2525. การกำจัดน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและแหล่ง  
ชุมชน. สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย.

อาภรณ์ รักเกิด. 2542. การประเมินปัญหาไนโตรเจนในน้ำเสียจากโรงงานยางและการกำจัด  
ไนโตรเจนด้วยระบบบ่อบำบัดน้ำเสียที่ใช้มวลชีวะประเภทเกาะผิว. วิทยานิพนธ์  
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาการจัดการสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์.

Andreadakis, A.D. 1993. “Physical and Chemical Properties of Activated Sludge Flocs”, **Wat.  
Res.** 27, 1707-1714.

APHA, AWWA. and WEF. 1998. **Standard Methods for The Examination of Water and  
Wastewater.** 20<sup>th</sup> edition. Washington D.C : American Public Health Association.

- ATV Working Group 2.6.1. 1989. "Prevention and Control of Bulking Sludge and scum. ATV Technical Committee 2.6.1. (Aerobic biological Wastewater Treatment Processes)". *Korrespondenz Abwasser* 36: 165-175.
- Bandpi, A.M. and Elliott, D.T., 1998, "Groundwater Denitrification with Alternative Carbon Sources", **Wat. Sci. Tech.** 38(6), 237-243.
- Barnard, J. 1992. Design and Retrofit of Wastewater Treatment Plants for Biological Nutrient Removal. Technomic Publishing, Pennsylvania. Bertanza, G. 1997. "Simultaneous Nitrification-Denitrification Process in Extended Aeration Plants : Pilot and Real Scale Experiences". **Wat. Sci. Tech.** 35(6), 53-61.
- Bhavender, S. and Ahlert, R. 1977. "Nitrification and Nitrogen Removal", **Wat. Res.** 11(1977), 897-925.
- Bock, E., Schmidt, I., Stuvén, R. and Zart, D. 1995. "Nitrogen Loss Caused by Denitrifying *Nitrosomonas* Cells Using Ammonium or Hydrogen as Electron Donors and Nitrite as Electron Acceptor", **Archives of Microbiology.** 163, 16–20.
- Breck, W.G. 1974. "Redox Levels in the Sea. In: Goldberg, D. (Ed.), *The Sea-Ideas and Observations on Progress in the Study of the Seas*", Marine Chemistry. Wiley, New York, 153-180
- Chen, K-C., Chen, C-Y., Peng, J-W. and Houg, J-Y. 2002. "Real-Time Control of an Immobilized-Cell Reactor for Wastewater treatment Using ORP", **Wat. Res.** 36, 230-238
- Collivignarelli, C. and Bertaza, G. 1999. "Simultaneous Nitrification-Denitrification Process in Activated Sludge Plants: Performance and Applicability", **Wat. Sci. Tech.** 40(4-5), 187-194.

Culp, L., Wesner, M. and Culp, L. 1978. **Handbook of Advanced Wastewater Treatment**. New York: Van Nostrand Reinhold Company.

Graaf, A., Mulder, A., Bruijn P., Jetten, M., Roberston L. and Kuenen, J. 1995. "Anaerobic oxidation of ammonium is a biologically mediated process". **Environ Microbiol.** 61, 1246–1251.

Grady, C.P. and Lim, H.C. 1980. **Biological Wastewater Treatment**. New York:Marcel Dekker, Inc.

Goronszy, M. 1992. "Full-Scale Cyclic Activated Sludge System Phosphorus Removal", **Wat. Sci. Tech.** 26(9/11), 2253-2261.

\_\_\_\_\_. 1992. **In: Course Notes on "Intermittently Operated Activated Sludge Plants"**. Department of Chemical Engineering, University of Queensland, Australia.

Henze, M. and Harremose, P. 1988. "Nitrification and Denitrification in Wastewater Treatment", **Water Pollution Microbiology**. Wiley New York, Mitchell's Editor. Hoelter Wassertechnik GmbH (SHW). 1997. Das SymBio<sup>TM</sup>-Verfahren. Essen, Germany.

Henze, M., Harremoes P., Jansen J. and Arvin E. 1997. "Wastewater Treatment-Biological and Chemical Processes", Springer, 2<sup>nd</sup> edition, Berlin, 384.

Hoelter Wassertechnik GmbH (SHW). 1997. Das SymBio<sup>TM</sup>-Verfahren. Essen, Germany.

Husmann, M., Orth, H., Schlegel, S. and Teichgraber, B. 1998. Application of Process Control for Improved Nitrogen Removal. In proceedings:Water Quality International, IAWQ 19<sup>th</sup> Biennial International Conference, Vancouver, Canada, 21-26 June 1998, 396-403.

- Isaacs, S., Mah, T. and Maneshin, S. 1998. "Automatic Monitoring of Denitrification Rate and Capacities in Activated Sludge Process Using Fluorescence or Redox Potential", **Wat. Sci. Tech.** 37(12), 21-129.
- Isaacs, S and Henze, M. 1994. "Controlled Carbon Source Addition to an Alternating Nitrification-Denitrification Wastewater treatment Process Including Biological P Removal", **Wat. Res.** 29, 77-89
- Jetten, M., Horn, S and Loosdrecht, M. 1997. "Towards a more sustainable wastewater treatment system". **Wat. Sci. Tech.** 35, 171-179.
- Kalker, T., Poeleveld, P., Ruland, M. and Babuska, R. 1999. "Fuzzy Control of Aeration in an Activated Sludge Wastewater Treatment Plant: Design, Simulation and Evaluation", **Wat. Sci. Tech.** 39(4), 71-78.
- Khanal, S. K. and Huang, J.C. 2003. "ORP-Based Oxygenation for Sulfide Control in Anaerobic Treatment of High-Sulfate Wastewater", **Wat. Res.** 28, 2053-2062.
- Lie, E. and Wilander, T. 1994. "Influence of Dissolved Oxygen and Oxidation-Reduction Potential on the Denitrification Rate of Activated Sludge", **Wat. Sci. Tech.** 30(6), 91-100.
- Lo, C. K., Yu, C. W., Tam, N. Y. and Traynor, S. 1994. "Enhanced Nutrient Removal by Oxidation-Reduction Potential (ORP) Controlled Aeration in a Laboratory-Scale Extended Aeration Treatment System" **Wat. Res.** 28(10), 2087-2094.
- Lukasse, L., Keselman, K., Klapwijk, A. and Straten, G. 1998. "Optimal Control of N-removal in ASPs", **Wat. Sci. Tech.** 38(3), 255-262.

- Munch, E. V., Lant, P. A. and Keller, J. 1996. "Simultaneous Nitrification and Denitrification in Bench-Scale Sequencing Batch Reactors", **Wat. Res.** 30(2), 277-284.
- Niel, E. W. J., Braber, K. J., Robertson, L. A. and Kuenen, J. G. 1992. "Heterotrophic Nitrification Aerobic Denitrification in *Alcaligenes faecalis* Strain TUD", **Antonie van Leeuwenhoek.** 62, 231–237.
- Painter, H. A. 1977. "Microbial Transformations of Inorganic Nitrogen.", **Wat. Sci. Tech.** 30(2), 277-284.
- Parker, S., Stone, W. and Stenquist, J. 1975. "Biological Denitrification" Process Design Manual for Nitrification Control. U.S Environmental Protection Agency. Technology Transfer.
- Randall, C. W., Barnard, J. L. and Stensel, H. D. 1992. "Design and Retrofit of Wastewater Treatment Plants for Biological Nutrient Removal", **Water Quality Management Library**, Technomic, Lancaster.
- Robertson, L. A. and Kuenen, J. G. 1988. "Heterotrophic Nitrification on *Thiosphaera pantotropa*: Oxygen Uptake and Enzyme Studies", **General Microbiology.** 134, 857–863.
- Pochana, K. and Keller, J. 1999. "Study of Factors Affecting Simultaneous Nitrification and Denitrification", **Wat. Sci. Tech.** 39(6), 61-68.
- Rittmann, B. and Langeland, W. 1985. "Simultaneous Denitrification with Nitrification in Single-Channel Oxidation Ditches", **J. Wat. Pollut. Contr.** 300.
- Russell, L.C., George, M.W. and Gordon, L.C. 1978. **Hanbook of Advanced Wastewater Treatment.** New York:Litton educational Publishing.

- Saby, S., Djafer, M. and Chen, G.H. 2003. "Effect of Low ORP in Anoxic Sludge Zone on Excess Sludge Production in Oxic-Settling-Anoxic Activated Sludge Process", **Wat. Res.** 37, 11-20.
- Sasaki, K., Yamamoto, Y., Tsumuru, K., Ouchi, S. and Mori, Y. 1996 "Development of 2-Reactor Intermittent-Aeration Activated Sludge Process for Simultaneous Removal of Nitrogen and Phosphorus", **Wat. Sci. Tech.** 34(1-2), 111-118
- Sharma, B. and Ahlert, R. 1977. "Nitrification and Nitrogen Removal", **Wat. Res.** 11(1977), 8 97-925.
- Shrestha, N. K., Hadano, S., Kamachi, T. and Okura, I. 2002. "Dinitrogen Production from Ammonia by *Nitrosomonas europaea*", **Applied Catalysis A: General.** 237, 33–39.
- Sillen, L. G. 1965. "Oxidation States of Earth's Ocean and Atmosphere: a model Calculation on Earlier States: the Myth of Prebiotic Soup", **Archiv Kemi Acta** 24, 431-456.
- Skernan, V. and MacRac, I. 1957. "The Influence of Oxygen Availability on the Degree of Nitrate Reduction by *Pseudomonas Denitrificans*. **Can. J. Microbiol.** 505.
- Srinath, E.G. 1976. "Nitrifying Organism Concentration and Activity", **Env. Eng.** 449-463.
- Stouthamer, A. H., Boer, A. P. N., Oost, J. V. and Spanning, R.J.M. 1997. "Emerging Principles of Inorganic Nitrogen Metabolism in *Paracoccus denitrificans* and Related Bacteria", **Antonie van Leeuwenhoek.** 71, 33–41.
- Terai, H. and Mori, T. 1975. Studies on Phosphorylation Coupled with Denitrification and Aerobic Respiration in *Pseudomonas denitrificans*. **Bot. Mag.** 231.

- Tomlins, Z., Thomas, M., Keller, J., Audic, JM. and Urbain, V. 2002. "Nitrogen Removal in a SBR Using the OGAR Process Control System", **Wat. Sci. Tech.** 46(4-5), 125-130
- Water Environment Federation. 1998. Biological and Chemical System for Nutrient Removal, A Special Publication Under Technical Practice Committee, Alexandria, Va., USA
- Wezermak, C. and Ji, G. 1967. "Oxygen–Nitrogen Removal Relationships in Autotrophic Nitrification", **Appl. Microbiol.** 1211-1215.
- Yang, P.Y., Nitorisavut, S. and Wu, J.S. 1995. "Nitrate Removal Using a Mixed-Culter Entrapped Microbial Cell Immobilization Process Under High Salt Conditions", **Wat. Res.** 29(6), 1525- 1532.