

Publikacje zespołu związane z tematyką Projektu

- Mąkinia, J., Dobiegała, E., Swinarski, M. (2004). The Polish perspective on adopting EU standards for nitrogen removal at large WWTP's – case studies. *Wat. Sci. Tech.*, 50(7), 27-34.
- Mąkinia, J., Rosenwinkel, K.-H., Swinarski, M. (2005). Dynamic simulation as a tool for evaluation of the nitrogen removal capabilities at the "Gdańsk-Wschód" WWTP. W: *Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes and Recycle Streams : IWA Specialized Conference*, Krakow, Poland, 19-21 September 2005, s. 833-843.
- Mąkinia, J., Rosenwinkel, K.-H., Swinarski, M., Dobiegała, E. (2006). Experimental and model-based evaluation of the role of denitrifying PAO at two large scale WWTPs in northern Poland. *Wat. Sci. Tech.*, 54(8), 73-81.
- Mąkinia, J., Swinarski, M., Trela, J. (2008). Porównanie konwencjonalnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego. Badanie długości okresu adaptacji osadu czynnego do wybranego źródła węgla. W: *II seminarium naukowo-techniczne z cyklu BIOLOGICZNE USUWANIE ZWIĄZKÓW BIOGENNYCH* pt. "Optymalizacja usuwania azotu - doświadczenia krajowe i zagraniczne", Warszawa, 5-6 listopada 2008r., s. 1-37.
- Mąkinia, J., Czerwionka, K., Drewnowski, J., Swinarski, M., Chrzanowska, M., Fordoński, W. (2009). Porównanie tradycyjnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego dla poprawy efektywności procesu denitryfikacji. *Forum Eksploatatora.*, nr 2=35, s. 15-20.
- Mąkinia, J., Drewnowski, J., Swinarski, M., Czerwionka, K. (2009). Internal vs. external (alternative) carbon sources for denitrification and EBPR accomplished by a full-scale biomass. *Proceedings of WEF's 2nd Specialty Conference "Nutrient Removal 2009: Sustainable Treatment Solutions"*, 28 czerwca – 1 lipca 2009 r., Waszyngton (USA) [CD-Rom]
- Mąkinia, J., Drewnowski, J., Swinarski, M., Czerwionka, K. (2009). Utilization of different carbon sources by a full-scale process biomass for denitrification and EBPR. *Proceedings of the IWA Specialised Conference on Microbial Population Dynamics in Biological Wastewater Treatment (ASPD5)*, 24-27 maja 2009 r., Aalborg (Dania).
- Mąkinia, J., Drewnowski, J., Swinarski, M., Czerwionka, K., Kraszewska, M., Majtacz, J. (2010). Wewnętrzne i zewnętrzne źródła węgla dla wspomagania efektywności procesu denitryfikacji. Przyjęty do druku w *Inżynieria Morska i Geotechnika*.
- Swinarski M., Mąkinia J., Czerwionka K., Fordoński W. (2007). Improving denitrification efficiency at the "Wschod" WWTP in Gdansk (Poland) – effect of different carbon sources. W: *Design, Operation and Economics of Large Wastewater Treatment Plants: 10th IWA Specialised Conference: proceedings*, Vienna, Austria, 9-13 September 2007. [Vol.] Papers / TU Vienna; International Water Association. - Vienna : IWA, 2007. - s. 137-144
- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K., Chrzanowska, M. (2008). Industrial wastewater as an external carbon source for optimization of nitrogen removal at the "Wschod" WWTP in Gdansk (Poland). *Proceedings of IWA World Water Congress and Exhibition*, 7–12 września 2008 r., Wiedeń (Austria)
- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K., Chrzanowska, M., Drewnowski, J. (2008). Comparison of the Effects of Conventional and Alternative External Carbon Sources for Enhancing of the Denitrification Process. *Proceedings of the 81st Annual WEF*

Technical Exhibition and Conference WEFTEC'08, 18–22 października 2008 r., Chicago (USA) [CD-Rom]

- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K. (2008). Nowe kierunki rozwoju systemów osadu czynnego pod kątem zwiększenia efektywności usuwania azotu. Materiały seminarium „Optymalizacja procesu usuwania azotu w systemach osadu czynnego. Możliwości i uwarunkowania techniczne”, Gdańska Fundacja Wody, Gdańsk, 9-11 kwietnia 2008., 5 ss.
- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K. (2008). Porównanie konwencjonalnych i alternatywnych źródeł węgla zewnętrznego. Badania długości okresu adaptacji osadu czynnego do wybranego źródła węgla. Materiały seminarium „Optymalizacja procesu usuwania azotu w systemach osadu czynnego. Możliwości i uwarunkowania techniczne”, Gdańska Fundacja Wody, Gdańsk, 9-11 kwietnia 2008., 10 ss.
- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K. (2008). Pomiar szybkości nityfikacji i denityfikacji w warunkach laboratoryjnych jako narzędzie diagnozowania procesu usuwania azotu. Materiały seminarium „Optymalizacja procesu usuwania azotu w systemach osadu czynnego. Możliwości i uwarunkowania techniczne”, Gdańska Fundacja Wody, Gdańsk, 9-11 kwietnia 2008., 11 ss.
- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K., Chrzanowska, M. (2009). Industrial wastewater as an external carbon source for optimization of nitrogen removal at the “Wschod” WWTP in Gdansk (Poland). *Water Science & Technology*, 59(1), 57-64.
- Swinarski, M., Mąkinia, J., Czerwionka, K., Chrzanowska, M., Drewnowski, J. (2009). Comparison of the Effects of Conventional and Alternative External Carbon Sources for Enhancing of the Denitrification Process. *Water Environment Research*, 81 (9), 896-906
- Swinarski, M., J Mąkinia, J., Fordoński, W., Drewnowski, J., Chrzanowska, M., Czerwionka, K. Fernandez, F.J. (2009). The potential of enhancing denitrification in the activated sludge process with by-products from the alcohol production. *Proceedings of the 2nd IWA Specialized Conference “Nutrient Management in Wastewater Treatment Processes”*, 6-9 września 2009 r., Kraków, 451-458.