

Seznam publikací – Ing. Helena Radechovská (dříve Hrnčířová)

Časopisy s IF

Hrnčířová H, Svehla P, Radechovský J, Páček L, Balík J. 2017. The Influence of Temperature Fluctuation on the Stability of Short-cut Nitrification Applied for Reject Water Treatment. *Environment Protection Engineering* **43**:87-99.

Kouba V, Svehla P, Catrysse M, Prochazková L, Radechovská H, Jeníček P, Bartáček J. 2019. How biomass growth mode affects ammonium oxidation start-up and NOB inhibition in the partial nitrification of cold and diluted reject water. *Environmental Technology* **40**:673 – 682.

Páček L, Svehla P, Bartáček J, Radechovský J, Hrnčířová H, Šejbalová S, Balík J, Jeníček P. 2014. Direct and indirect effects of oxygen limitation on nitrification process applied to reject water treatment. *Desalination and Water Treatment* **56**:598-607.

Páček L, Svehla P, Radechovská H, Radechovský J. 2016. Rapid achievement of nitrification in CSTR and SBR treating reject water at high ammonia levels. *Desalination and Water Treatment* **57**: 15958 – 15969.

Radechovská H, Svehla P, Radechovský J, Páček L, Balík J. 2017. High-performance system for partial nitrification of reject water resistant to temperature fluctuation. *Chemical Papers* **71**: 1657 – 1668.

Radechovský J, Švehla P, Hrnčířová H, Páček L, Balík J. 2013. Inhibiční působení sloučenin dusíku při nitrifikaci odpadních vod. *Chemické listy* **107**:892 – 896.

Svehla P, Bartáček J, Páček L, Hrnčířová H, Radechovský J, Hanc A, Jeníček P. 2014. Inhibition effect of free ammonia and free nitrous acid on nitrite-oxidising bacteria during sludge liquor treatment: influence of feeding strategy. *Chemical Papers* **68**:871 – 878.

Svehla P, Radechovský J, Hrnčířová H, Páček L, Bartáček J. 2015. Effect of influent nitrogen concentration on feasibility of short-cut nitrification during wastewater treatment in activated sludge systems. *Chemical Papers* **69**:921-929.

Svehla P, Radechovská H, Páček L, Michal P, Hanc A, Tlustos P. 2017. Nitrification in a completely stirred tank reactor treating the liquid phase of digestate: The way towards rational use of nitrogen. *Waste Management* **64**:96-106.

Švehla P, Pacek L, Radechovská H, Radechovský J. 2016. Sekundární vliv limitace kyslíku na zastoupení produktů nitrifikace při čištění odpadních vod. *Chemicke listy* **110**:144 – 148.

Recenzované časopisy

Hrnčířová H, Švehla P, Radechovský J, Pacek L, Mikulová B, Balík J. 2013. Vliv kolísání teploty na čištění odpadních vod s extrémním obsahem dusíku. *Waste Forum* **2**:110- 119.

Pacek L, Švehla P, Radechovský J, Hrnčířová H. 2014. Emise oxidu dusného při čištění odpadních vod. *Vodní hospodářství*. **4**:121 – 126.

Pacek L, Švehla P, Radechovský J, Hrnčířová H, Balík J. 2013. Efektivní zapracování nitrifikačního reaktoru pro čištění odpadní vody s vysokou koncentrací N-amon. *Vodní hospodářství*. **63**:32–36.

Radechovský J, Švehla P, Hrnčířová H, Pacek L, Bartáček J. 2014. Možnosti využití souhry různých faktorů za účelem potlačení činnosti nitratačních bakterií při čištění odpadních vod. *Vodní hospodářství* **64**:1-6.

Radechovský J, Švehla P, Pacek L, Hrnčířová H, Hloušek T, Nečada S. 2015. Zkrácená nitrifikace kalové vody v pokusné poloprovozní jednotce. *Vodní hospodářství* **65**:10 – 12.

Sborníky z konferencí

Hrnčířová H, Švehla P, Mikulová B, Radechovský J, Pacek L, Balík J. 2012. Vliv výkyvů teploty na průběh nitritace kalové vody. Pages 18 – 23 in: Bodík I, Sedláček S, Hutňan editors. *Sborník posterů z konference Odpadové vody 2012*. Asociace čistírenských expertů Slovenské republiky, Bratislava.

Hrnčířová H, Švehla P, Mikulová B, Radechovský J, Pacek L, Balík J. 2012. Průběh nitritace kalové vody při teplotních výkyvech. Pages: 11 – 115 in: Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. *Sborník z konference Racionální použití hnojiv zaměřené na problematiku výživy zahradních plodin*. ČZU v Praze, Praha.

Hrnčířová H, Švehla P, Radechovský J, Pacek L, Balík J. 2014. The influence of nitrogen loading rate on the stability of short-cut nitrification applied for reject water treatment at fluctuating temperature. Pages 772 – 779 in: Aktymbayeva A, editor. *IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference „East meets West“*. IWA, Istanbul.

- Hrnčířová H, Švehla P, Radechovský J, Pacek L, Balík J. 2014. Vliv objemového zatížení reaktoru na stabilitu zkrácené nitrifikace při čištění kalové vody v podmínkách s kolísající teplotou. Pages 174 – 179 in Bodík I, Hutňan M, editors. Odpadové vody 2014. AČE, Bratislava.
- Hrnčířová H, Švehla P, Radechovský J, Pacek L, Pavlicová J. 2014. Recyklace živin srážením struvitu z kalové vody. Pages 84 – 87 in Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. Racionální použití hnojiv 27.11.2014. ČZU v Praze, Praha.
- Hrnčířová H, Švehla P, Radechovský J, Pacek L, Žůrková J, Balík J. 2013. Vliv zatížení reaktoru na teplotní citlivost procesu nitritace při odděleném čištění kalové vody. Pages 343 – 346 in: Růžičková I, Fuka T, Wanner J, editors. Voda 2013. Tribun EU, Brno.
- Hrnčířová H, Švehla P, Vymazal J, Radechovský J, Vašutová Z. 2013. Zhodnocení průběhu čištění odpadní vody v kořenové čistírně Spálené Poříčí. Pages 93 – 96 in: Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. Racionální použití hnojiv – Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 28. 11. 2013. ČZU v Praze, Praha.
- Radechovský J, Švehla P, Bartáček J, Vacková L, Stryjová H, Pacek L, Balík J, Vašák F, Hrnčířová H. 2011. Nitritace odpadní vody s vysokou koncentrací N-amon v reaktoru se semikontinuálním průtokem. Pages 241 – 250 in: Wanner J, Dvořák L, Gómez, editors. Voda 2011. Tribun EU, Brno.
- Radechovský J, Švehla P, Hrnčířová H, Pacek L, Balík J. 2013. Realizace poloprovozní jednotky odděleného čištění kalové vody s použitím technologie „Sequencing Batch Reactor“. Pages 131 - 134 in: Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. Racionální použití hnojiv – Sborník z konference konané na ČZU v Praze dne 28. 11. 2013. ČZU v Praze, Praha.
- Radechovský J, Švehla P, Pacek L, Balík J, Vašák F, Hrnčířová H. 2011. Odstraňování N-amon v reaktoru se semikontinuálním průtokem. Pages 127 – 130 in: Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. Sborník z konference Racionální použití hnojiv zaměřené na problematiku síry ve výživě rostlin. ČZU v Praze, Praha.
- Radechovský J, Švehla P, Pacek L, Hrnčířová H, Balík J. 2012. Zastoupení konečných produktů nitrifikace v systému SBR – vliv koncentrace N-amon ve vstupní vodě. Pages 79

– 84 in Bodík I, Sedláček S, Hutňan M, editors. Sborník posterů z konference Odpadové vody 2012. Asociace čistírenských expertů Slovenské republiky, Bratislava.

Radechovský J, Švehla P, Pacek L, Hrnčířová H, Balík J. 2012. Vliv koncentrace N-amon v kalové vodě na proces nitrifikace v reaktoru SBR. Pages 160 – 164 in: Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. Sborník z konference Racionální použití hnojiv zaměřené na problematiku výživy zahradních plodin. ČZU v Praze, Praha.

Radechovský J, Švehla P, Pacek L, Hrnčířová H, Balík J. 2013. Vliv různých faktorů na průběh nitrifikace v aktivačním systému se semikontinuálním průtokem. Pages 395 – 398 in: Růžičková I, Fuka T, Wanner J, editors. Voda 2013. Tribun EU, Brno.

Radechovsky J, Svehla P, Pacek L, Hrnčirova H, Bartacek J. 2014. Synergic effect of free ammonia and free nitrous acid on the activity of nitrite oxidising bacteria. Pages 954 – 961 in: Aktymbayeva A, editor. IWA 6th Eastern European Young Water Professionals Conference „East meets West“. IWA, Istanbul.

Radechovský J, Švehla P, Pacek L, Hrnčířová H, Hloušek T. 2014. Zapracování poloprovozní jednotky pro oddělené čištění kalové vody. Pages 87 – 90 in: Bodík I, Hutňan M, editors. Odpadové vody 2014. AČE, Bratislava.

Švehla P, Bartáček J, Pacek L, Hrnčířová H, Radechovský J. 2013. Aktivita nitrifikačních bakterií v podmínkách simultánního působení různých inhibičních faktorů. Pages 409 – 412 in: Růžičková I, Fuka T, Wanner J, editors. Voda 2013. Tribun EU, Brno.

Švehla P, Pacek L, Radechovský J, Hrnčířová H, Hanč A. 2012. Vliv změny způsobu průtoku na zastoupení konečných produktů nitrifikace při biologickém čištění kalové vody. 176 – 181 in: Vaněk V, Balík J, Pavlíková D, Tlustoš P, editors. Sborník z konference Racionální použití hnojiv zaměřené na problematiku výživy zahradních plodin. ČZU v Praze, Praha.