

СПИСЪК НА НАУЧНИТЕ ТРУДОВЕ И УЧЕБНИТЕ ПОМАГАЛА

на гл. ас. д-р Иво Георгиев Лалов

представени за участие в конкурс за академичната длъжност „доцент”

Научни трудове

1. Krysteva M., Yotova L., **Lalov I.**, Geneva Ch. K. (1994) Destroying of urea by *Arthrobacter oxydans* covalently bound to cellulose granules. *Conference of Bioprocess Engineering* '94, 38-41, September 26-29, Sofia.
2. Tzibranska I., Karsheva M., Krysteva M., Yotova L., **Lalov I.** (1995) Kinetics of growth of covalently immobilized cells of *Arthrobacter oxydans* – experiment and modeling. *Conference of Bioprocess Engineering* '95, 55-58, October 2-5, Sofia.
3. **Lalov I.**, Parashkov R., Krysteva M., Bonnett R., Glavchev I. (1998) Formation of bactericidal surfaces with a possible application in fruits preservation and water sterilization. *Conference of Bioprocess Systems* '98, V.63-V.66, September 30 – October 2, Sofia.
4. Krysteva M., **Lalov I.**, Phelouzat J. L. (1999) Chaptire 6. Energie de Biomasse, 205-238, in the book *Sources D'Energie Renouvelables*, Edition de l' Universite Technique deSofia.
5. Krysteva M., Bonnett R., **Lalov I.**, Artarsky S., (2001) Preparation of chitosan membranes via immobilized photosensitizers for water sterilization., *Научни трудове на ВИХВП*, томXLVI, 59-66, *Polysaccharides* '2001, Scientific Conference, 30-31 October, Plovdiv.
6. Yotova L., Tzibranska I., **Lalov I.**, Karsheva M., Krysteva M. (2002) Kinetic study and mathematical modeling of growing of *Arthrobacter oxydans* cells covalently immobilized on cellulose granules., *Hungarian Journal of Industrial Chemistry*, 30 (2), 87-95.
7. Karamihov V., **Lalov I.**, Dimitrov I. (2004) Treatment of heavy metals contained wastewaters with chitosan. *Food science, technique and technologies* '2004, LI, 2, 55-61, 27-29 October, Plovdiv.
8. Bonnett R., Krysteva M., **Lalov I.**, Artarsky S (2006) Water disinfection using photosensitizers immobilized on chitosan. *Water Research*, 40 (6), 1269-1275.
9. Bozadzhiev, O., Valchevski, I., **Lalov, I.** (2007) Biometanation of distillery wastewater in an anaerobic baffled reactor system., *Bioautomation*, 8, 146-153.
10. Krysteva, M., **Lalov, I.**, Beschkov, V. (2010) Acceleration and increase of hydrogen production by simultaneous fermentation of *Clostridium butyricum* and *Rhodobacter sphaeroides* on wine-vinasse substrate., *Bulgarian Chemical Communications*, 22 (1), 46-50.
11. Krysteva, M., **Lalov, I.**, Beschkov, V. (2010) Bioenergy (methane and hydrogen) on the basis of wine industry waste, *Asian Chemistry Letters*, 14 (2), 123-130.

12. Камбуров М., **Лалов И.**, (2011) Получаване на хитозанови частици с имобилизиран трипсин и използването му за пречистване на аprotинин, *“Хранителна наука, техника и технологии -2011”*, 189-194, 14-15 октомври 2011, Пловдив.
13. **Лалов И.**, Камбуров М., Бозаджиев О., Иванова Х., Димитров И., (2011) Получаване на хитозан посредством микробиологична трансформация на спиртна шлемпа, *“Хранителна наука, техника и технологии -2011”*, 195-200, 14-15 октомври 2011, Пловдив.
14. Kamburov M., **Lalov I.**, (2012). Preparation of chitosan beads for trypsin immobilization, *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 26, 156-163.
15. Камбуров М., **Лалов И.**, (2012) Изследване омрежването и активирането на хитозан с glutaraldehyde за имобилизиране на ензими, *Научни трудове на УХТ, “Хранителна наука, техника и технологии -2012”*, 19-20 октомври 2012, Пловдив, т.LIX, 579-583.
16. **Лалов И.**, Камбуров М., Бозаджиев О., Иванов Т., Димитров И., Димитров Д., (2012) Пречистване на отпадни води замърсени с тежки метали с помощта на модифициран хитозанов биосорбент, *Научни трудове на УХТ, “Хранителна наука, техника и технологии -2012”*, 19-20 октомври 2012, Пловдив, т.LIX, 595-600.
17. **Лалов И.**, Камбуров М., Бозаджиев О., (2013) Пречистване на води отпадащи от производството на дървесно-влакнести плоскости., *Научни трудове на УХТ, “Хранителна наука, техника и технологии-2013”*, 18-19 октомври 2013, Пловдив, т.LX, 911-916.
18. Камбуров М., **Лалов И.**, (2013) Изследване афинитета на аprotинина към имобилизиран върху хитозан трипсин, *Научни трудове на УХТ, “Хранителна наука, техника и технологии -2013”*, 18-19 октомври 2013, Пловдив, т.LX, 1020-1024.
19. Иванов Т., **Лалов И.**, (2013) Адсорбция на тежки метали с магнитни хитозанови композити, *Научни трудове на УХТ, “Хранителна наука, техника и технологии-2013”*, 18-19 октомври 2013, Пловдив, т.LX, 1051-1055.
20. **Лалов И.**, Бозаджиев О., (2014) Biomethanation of wastewater from wood fiberboard industry in anaerobic multichamber reactor, *Journal of Chemical Technology and Metallurgy*. - in press.

Учебно помагало

1. **Лалов И.**, Биотехнологични методи в екологията – лекционни записки.

Включено в издателския план на ХТМУ за учебната 2013/14 година с решение на Академичния съвет при ХТМУ, прието на заседанието, проведено на 13.11.2013 г. (Протокол №23)