



师资队伍

- » 中国科学院院士
- » 双聘院士：罗锡文
- » 双聘院士：陈学庚
- » 国务院学科评议组成员
- » 教授
- » 副教授
- » 博士生导师
- » 硕士生导师

[硕士生导师简介](#)

硕士生导师简介

当前位置：[首页](#)>>[师资队伍](#) >>[硕士生导师](#)>>[硕士生导师简介](#)>>正文

硕士生导师简介

任丽丽，工学博士，副教授，美国密西西比州立大学访问学者，现任吉林大学生物与农业工程学院仿生科学与工程系副主任。一直从事仿生材料和农业生物质材料的研究工作，在壳聚糖仿生多孔材料/梯度材料、超疏水功能表面、仿果皮淀粉制品、多孔水凝胶复合材料的加工、改性和表征方面积累了丰富的知识和经验，并取得一定的成绩。期间在国际学术刊物《Carbohydrate Polymers》、《Industrial Crops and Products》、《International Journal of Biological Macromolecules》、《Food Research International》等上发表SCI检索论文30余篇，单篇最高被引频次为53次。成果“淀粉制品表面改性”荣获2013年吉林省自然科学学术成果奖二等奖（第一获奖人），博士学位论文“淀粉纳米晶的改性及其在热塑性淀粉复合材料中的应用”荣获2014年吉林省优秀博士学位论文。

硕士生招收专业

农业机械化工程或仿生科学与工程。





联系方式

0431-85095760-613

Email: liliren@jlu.edu.cn

地址: 长春市人民大街5988号, 吉林大学南岭校区仿生楼613

一、研究方向

1. 仿生材料制备和表征: 仿生多孔吸附材料、仿生包装保鲜材料、仿生疏水功能表面等。
2. 农业生物质材料加工和改性: 淀粉基复合材料、壳聚糖基复合材料等。

二、主要履历

教育经历 (从大学本科开始, 按时间倒排序) :

2009.09-2012.06 吉林大学 农业机械化工程专业 工学博士

2007.09-2009.06 吉林大学 农业机械化工程专业 工学硕士

2003.09-2007.07 吉林大学 包装工程专业 工学学士

工作经历 (科研与学术工作经历, 按时间倒排序) :

2016/09-至今 吉林大学 生物与农业工程学院 副教授

2013/05-2018/05 吉林大学 化学学院 博士后

2012/07-2016/09 吉林大学 生物与农业工程学院 讲师

三、 获得的奖励与荣誉称号

2016年, 吉林大学“第七届青年教师教学水平大赛” 二等奖

2014年, 吉林省优秀博士学位论文

2014年, 吉林大学优秀博士学位论文

2013年, 吉林省自然科学学术成果奖二等奖

2011年, 吉林省自然科学学术成果奖二等奖

2011年, 吉林省优秀硕士学位论文

2010年, 教育部博士研究生学术新人奖

2010年, 宝钢奖学金优秀学生奖

四、 社会兼职

国际仿生工程学会 (ISBE) , 会员

五、 科研成果

作为负责人, 承担省部级以上科研项目主要如下:

1. 国家自然科学基金青年基金项目, 基于仿生结构设计的多孔壳聚糖材料的制备与性能研究 (51405188) , 2014.01-2017.12;
2. 吉林省科技厅青年基金项目, 可控释淀粉基抗菌包装材料的制备及其保鲜机理 (20140520104JH) , 2015.01-2017.12;
3. 吉林省科技厅优秀青年科研基金项目, 淀粉基仿生多孔吸附微球的制备及其净化污水机理 (20180520204JH) , 2018.01-2019.12;
4. 中国博士后科学基金特别资助项目, 基于微纳米结构的仿生壳聚糖材料的制备与性能研究 (2015T80307) , 2015.06-2018.06;
5. 中国博士后科学基金一等面上资助项目, 多孔淀粉微球的制备及其对重金属离子的吸附性能研究 (2013M540253) , 2013.06-2015.06。

代表性论文:

1. Lili Ren*, Yuchen Zhang, Qian Wang, Jiang Zhou, Jin Tong, Donghui Chen, Xingguang Su. Convenient method for enhancing hydrophobicity and dispersibility of starch nanocrystals by crosslinking modification with citric acid. *International Journal of Food Engineering*, 2018, 14(4): 20170238.
2. Lili Ren*, Xiaoxia Yan, Jiang Zhou, Jin Tong, Xingguang Su. Influence of chitosan concentration on mechanical and barrier properties of corn starch/chitosan films. *International Journal of Biological Macromolecules*, 2017, 105(3): 1636-1643.
3. Lili Ren, Youjia Fu, Yanjiao Chang, Man Jiang, Jin Tong, Jiang Zhou*. Performance improvement of starch films reinforced with starch nanocrystals (SNCs) modified by cross-linking. *Starch/Starke*, 2017, 69 (1) 1600025.
4. Lili Ren, Qian Wang, Xiaoxia Yan, Jin Tong, Jiang Zhou*, Xingguang Su. Dual modification of starch nanocrystals via crosslinking and esterification for enhancing their hydrophobicity. *Food Research International*, 2016, 87(1), 180-188.
5. Lili Ren, Zhao Dong, Man Jiang, Jin Tong, Jiang Zhou*. Hydrophobization of starch nanocrystals through esterification in green media. *Industrial Crops and Products*, 2014, 59(8): 115-118.
6. Lili Ren, Man Jiang, Liyan Wang, Jiang Zhou*, Jin Tong. A method for improving dispersion of starch nanocrystals in water through crosslinking modification with sodium hexametaphosphate. *Carbohydrate Polymers*, 2012, 87(2): 1874-1876.
7. Lili Ren, Man Jiang, Jin Tong, Xia Bai, Xiaogang Dong, Jiang Zhou. Influence of surface esterification with alkenyl succinic anhydrides on mechanical properties of corn starch films. *Carbohydrate Polymers*, 2010, 82(3): 1010-1013.
8. Jiang Zhou, Lili Ren, Jin Tong, Liang Xie, Ziqin Liu. Surface esterification of corn starch films: reaction with dodecenyl succinic anhydride. *Carbohydrate Polymers*, 2009, 78(4): 888-893.

9. Jiang Zhou, Lili Ren, Jin Tong, Yunhai Ma. Effect of Surface Esterification with Octenyl Succinic Anhydride on Hydrophilicity of Corn Starch Films. *Journal of Applied Polymer Science*, 2009, 114(2): 940-947.
10. Jiang Zhou, Yunhai Ma, Lili Ren, Jin Tong, Ziqin Liu, Liang Xie. Preparation and characterization of surface crosslinked TPS/PVA blend films. *Carbohydrate Polymers*, 2009, 76(4): 632-638.
11. Jiang Zhou, Jin Tong, Xingguang Su, Lili Ren*. Hydrophobic starch nanocrystals preparations through crosslinking modification using citric acid. *International Journal of Biological Macromolecules*. 2016, 91: 1186-1193.
12. Yanjiao Chang, Xiaoxia Yan, Qian Wang, Lili Ren, Jin Tong, Jiang Zhou*. High efficiency and low cost preparation of size controlled starch nanoparticles through ultrasonic treatment and precipitation. *Food Chemistry*, 2017, 227:369-375.
13. Yanjiao Chang, Xiaoxia Yan, Qian Wang, Lili Ren, Jin Tong, Jiang Zhou*. Influence of ultrasonic treatment on formation of amylose nanoparticles prepared by nanoprecipitation. *Carbohydrate Polymers*, 2017, 157: 1413-1418.
14. Xiuli Wu, Yanjiao Chang, Youjia Fu, Lili Ren, Jin Tong, Jiang Zhou*. Effects of non-solvent and starch solution on formation of starch nanoparticles by nanoprecipitation. *Starch/Starke*, 2016, 68(3-4):258-263.
15. Xiuli Wu, Peng Liu, Lili Ren, Jin Tong, Jiang Zhou*. Optimization of corn starch succinylation using response surface methodology, *Starch/Starke*, 2014, 66(5-6): 508-514.
16. Qian Wang, Youjia Fu, Xiaoxia Yan, Yanjiao Chang, Lili Ren, Jiang Zhou*. Preparation and characterization of underwater superoleophobic chitosan/poly(vinyl alcohol) coatings for self-cleaning and oil/water separation. *Applied Surface Science*, 412: 10-18.
17. Qian Wang, Zhao Dong, Xiaoxia Yan, Yanjiao Chang, Lili Ren, Jiang Zhou*. Biomimetic hydrophobic surfaces with low or high adhesion based on poly (vinyl alcohol) and SiO₂ nanoparticles. *Journal of Bionic Engineering*, 14(3):476-485.

18. 郭丽, 王春, 马淑丽, 陈东辉, 佟金, 任丽丽*. 机械通风式笼养鸡舍内外颗粒物特征与影响因素分析. 农业机械学报, 2018, 49(1): 276-282.

19. Yan Xiaoxia, Chang Yanjiao, Wang Qian, Fu Youjia, Ren Lili, Zhou Jiang. Influence of Precipitation Conditions on Crystallinity of Amylose Nanoparticles. Starch/Starke, 2018, 70(7-8): 1700213. (Jul 2018) DOI: 10.1002/star.201700213

20. 周江, 王昕, 任丽丽 编. 农产品加工原理及设备, 北京: 化学工业出版社, 2015年09月. 出版号: ISBN 978-7-122-24223-5.

作者: 任丽丽 编辑: 马研 (点击: 2872)

上一条: 贾洪雷

下一条: 姚仲文

【关闭】

吉林大学生物与农业工程学院

长春市人民大街5988号,130022 电话(传真):0431-85095253

院长信箱 书记信箱



点击切换手机版