



南京工业大学环境学院

School of Environmental Science and Engineering
Nanjing Tech University

English

学院首页

学院概况

师资队伍

科学研究

人才培养

招生就业

党群工作

学生工作

实验中心

社会服务

师资队伍

教授

副教授

讲师

周华

浏览次数：1784 发布时间：2021/04/15



学历：

博士

职称、职务：

教授、党委书记

所在系/所：

环境工程系

办公室：

尚德楼B2-507

电话：025-58139648, 13002508147
电子邮箱：zhouhua@njtech.edu.cn
研究方向：生物催化工程，环境生物技术

个人简介：

周华，男，1970年10月生，江苏武进人，博士，教授。2000年1月获南京化工大学化学工程博士学位。1999年10月起留校任教，历任南京工业大学制药与生命科学学院副院长、药学院党总支书记、江苏省药物研究所党委书记，生物与制药工程学院常务副书记，现任环境科学与工程学院党委书记、江苏省工业生物技术重点实验室副主任和生物化学工程国家实验教学示范中心副主任。

长期从事生物工程教学科研工作，主持完成省部级科研项目3项，作为主要完成人承担完成了多项国家及省部级科研项目，在医药中间体的生物法制备、生物催化剂的制备与改造和生物催化过程的优化方面积累了丰富的研究经验。近年来在脂肪酶的固定化及催化合成功能脂肪酸酯、高活性漆酶的发酵优化及其在聚合物合成中的应用、开管式微通道酶反应器的设计等方面开展了大量的研究工作。

近年来发表学术论文40余篇，获授权中国发明专利10项，作为副主编编写专著1部。作为主要完成人获国家教学成果二等奖1项，江苏省教学成果特等奖1项和一等奖1项。

学术兼职：

《生物加工过程》执行主编，中国微生物学会会员

科研项目：

- 1、江苏省政策引导类计划（产学研合作）项目，BY2016005-10，基于伴随毒性定量研究手段的药物筛选平台构建，2016.4-2018.4，30万元，已结题，主持。
- 2、国家973项目子课题，2013CB733904，基于精确组学分析的抗逆元器件机理研究，2015.1-2017.12，57.6万元，已结题，参加。
- 3、国家973项目,2009CB724706,典型高效生物催化剂及其反应体系的开发,2009/07-2013/07,760万，已结题，参加。
- 4、江苏省教育厅自然科学基金项目,08KJB530005，生物降解型聚苹果酸的制备研究，2008/06-2010/06，4万元，已结题，主持。

5、国家自然科学基金重点项目，20336010，新型生物催化剂的研制及应用基础研究，2004/01-2007/12，160万元，已结题，参加

发表文章:

1. Yicheng Bi, Hua Zhou*, Honghua Jia, Ping Wei. A flow-through enzymatic microreactor immobilizing lipase based on layer-by-layer method for biosynthetic process: catalyzing the transesterification of soybean oil for fatty acid methyl ester production. *Process Biochemistry*, 2017, 54: 73-80
2. Yicheng Bi, Hua Zhou*, Honghua Jia and Ping Wei. Polydopamine-mediated preparation of an enzyme-immobilized microreactor for the rapid production of wax ester. *RSC Advance*, 2017, 7: 12283-12291
3. Yicheng Bi, Min Yu, Haiyan Zhou, Hua Zhou* , Ping Wei. Biosynthesis of oleyl oleate in solvent-free system by *Candida rugosa* Lipase (CRL) immobilized in macroporous resin with cross-linking of aldehyde-dextran. *Journal of Molecular Catalysis B: Enzymatic*. 2016, 133:1-5.
4. Liwei Ren, Tian Xu, Ruoping He, Zhenhua Jiang, Hua Zhou* and Ping Wei. A green resolution-separation process for aliphatic secondary alcohols. *Tetrahedron: Asymmetry*. 2013, 24: 249-253.
5. Liwei Ren, Honghua Jia, Min Yu, Wenzhong Shen, Hua Zhou*, and Ping Wei. Enhanced catalytic ability of *Candida rugosa* lipase immobilized on a pore-enlarged hollow silica microsphere and cross-linked by modified dextran in both aqueous and non-aqueous phases. *Biotechnology and Bioprocess Engineering*.2013,18:888-896
6. Zhenhua Jiang, Min Yu, Liwei Ren, Hua Zhou*,Ping Wei. Synthesis of phytosterol esters catalyzed by immobilized lipase in organic media. *Chinese Journal of Catalysis*.2013, 34:2255-2262
7. 李雪玉, 周海燕, 周华*, 韦萍. 大孔树脂修饰固定化脂肪酶催化合成 L-薄荷醇酯. *高校化学工程学报*, 2018, 32 (5) : 1134-1139
8. 王璐瑶,余昭琴,贾红华,周华*,韦萍. 漆酶催化改性碱木质素与对甲苯酚共聚. *现代化工*, 2017, 37 (5) : 80-84
9. 周海燕, 蒋振华, 任立伟, 于敏, 周华*, 韦萍. 无溶剂体系中共吸附固定化脂肪酶催化合成植物甾醇酯. *过程工程学报*, 2016, 16(3): 500-504
10. 余昭琴,贾红华,王婷婷,周华*,韦萍. 杂色云芝漆酶对溴酚蓝的高效降解. *化工环保*, 2015,35(2): 137-141
11. 于敏,周华*,任立伟,蒋振华,韦萍. 无溶剂体系中固定化脂肪酶催化合成香茅醇酯. *化学反应工程与工艺*, 2015,31(4):373-378.
12. 于敏,周海燕,任立伟,蒋振华,周华*,韦萍. 大孔树脂共吸附固定葡聚糖脂肪酶催化合成香茅酯. *生物加工过程*, 2015,13(6):18-23

Copyright © 2017 环境科学与工程学院 All Rights Reserved.

地址：南京市浦口区浦珠南路30号生工楼B2座，电话：025-58139648

© 版权所有