



杨志辉

个人简介 个人日志 讲授课程 科研方向 学术成果 学术奖励 下载资料

杨志辉
教授, 博士生导师
中南大学冶金与环境学院
电话: 0731-88830875
办公地址: 湖南省长沙市岳麓区中南大学校本部冶金馆(410083)

个人简介:

杨志辉, 女, 1965年出生, 中南大学冶金与环境学院教授, 博士生导师, 国家重金属污染防治工程技术研究中心副主任, 挪威生命科技大学土壤学博士和湖南农业大学作物栽培与耕作学博士。2001年1月-7月, 中国科学院南京土壤研究所作访问学者; 2001年8月-2003年7月, 挪威生命科技大学作访问学者, 2004年4月-2005年3月在联邦德国农业研究中心访问学者。研究方向: 重金属污染土壤修复、重金属固废处理与资源化。

教学经历:

本科生课程: 环境保护与可持续发展; 环境工程专业英语; 文献检索
硕士生课程: 污染生态学
博士生课程: 生态工程学

代表性科研项目:

1. 国家自然科学基金“铬渣堆场重污染土壤微生物-化学耦合修复的基础研究”(51074191), 2011-2013年, 经费38万元, 项目负责人
2. 国家863计划重点项目课题“多金属复杂高砷物料脱砷解毒及综合利用关键技术开发”(2010AA065202), 2010-2012, 经费149万元, 课题副组长
3. 国家863计划重点项目子课题“三国吴简腐蚀菌的分离及应用研究”(2007AA021304), 2007-2010年, 经费80万元, 子课题负责人
4. 国家863计划项目“细菌解毒铬渣及其选择性回收铬的产业化关键技术研究”(2006AA06Z374), 2007-2009年, 经费91万元, 主要参与人员
5. 国家科技支撑计划项目课题“矿区重金属污染土壤生态修复技术及示范”(2012BAC09B04), 2012-2014年, 经费70万元, 主要参与人员
6. 国土资源部公益性行业项目课题“限制、允许和鼓励开采固体非能源矿产资源分类技术要求”(201211067-3), 2012-2014年, 经费75万元, 课题负责人
7. 湖南省科技重大专项“湘江流域镉污染控制关键技术研究及示范”(2012FJ1010), 2012-2015年, 经费50万元, 主要参与人员
8. 湖南省科技重大专项课题“铬清洁生产及铬污染治理”(2009FJ1009-2), 2009-2012年, 经费50万元, 主要参与人员
9. 湖南省科技计划重点项目“铬渣堆场重污染土壤微生物生化回灌原位修复技术研究”(2008SK2007), 2008-2010年, 经费15万元, 项目负责人
10. 湖南省科技计划项目“国外生态文明建设先进机制研究”(2013SK3076), 2013-2014年, 经费20万元, 项目负责人
11. 教育部留学回国人员科研启动基金“铬渣堆场重污染土壤微生物生化回灌原位修复基础研究”(教留函[2009]35号), 2009-2010年。

代表性论文:

1. WANG Y, YANG Z, PENG B, CHAI L, WU B, WU R. Biotreatment of chromite ore processing residue by Pannonibacter phragmitetus B B. Environmental science and pollution research international, 2013, 20(8):5593-5602.
2. DENG X, CHAI L, YANG Z, TANG C, WANG Y, SHI Y. Bioleaching mechanism of heavy metals in the mixture of contaminated soil and slag by using indigenous Penicillium chrysogenum strain F1. Journal of Hazardous Materials, 2013, 248:107-114.
3. LI Q, YANG Z-H, CHAI L-Y, WANG B, XIONG S, LIAO Y-P, ZHANG S-J. Optimization of Cr(VI) bioremediation in contaminated soil using indigenous bacteria. Journal of Central South University, 2013, 20(2):480-487.
4. ZHENG Y, CHAI L-Y, YANG Z-H, TANG C-J, CHEN Y-H, SHI Y. Enha

个人照片



科研项目

more

个人日志

more

- nced remediation of black liquor by activated sludge bioaugmentation with a novel exogenous microorganism culture. Applied microbiology and biotechnology, 2013, 97(14):6525-6535.
5. Xinhui Deng, Liyuan Chai, Zhihui Yang, Chongjian Tang, Haixa Tong, Pingfu Yuan. Biobleaching of heavy metals from a contaminated soil using indigenous Penicillium chrysogenum strain F1. Journal of Hazardous Materials, 2012, 233-234: 25-32
6. Y.H. Chen, L.Y. Chai, Y.H. Zhu, Z.H. Yang, Y. Zheng, H. Zhang. Biodegradation of kraft lignin by a bacterial strain Comamonas B-9 isolated from eroded bamboo slips. Journal of Applied Microbiology, 2012, 112(5):900-906
7. Yan Shi, Liyuan Chai, Zhihui Yang, Qingxiu Jing, Runhua Chen, Yuehun Chen. Identification and hexavalent chromium reduction characteristics of Pannonibacter phragmitetus. Bioprocess and Biosystems Engineering, 2012, 35(5):843-850
8. Zhenxing Wang, Liyuan Chai, Yunyan Wang, Zhihui Yang*, Haiying Wang, XieWu. Potential health risk of arsenic and cadmium in groundwater near Xiangjiang River, China: a case study for risk assessment and management of toxic substances. Environmental Monitoring and Assessment, 2011, 175:167-173. (通讯作者)
9. Zhen-xing Wang, Jian-qun Chen, Li-yuan Chai, Zhi-hui Yang, Shun-hong Huang, Yu Zheng. Environmental impact and site-specific human health risks of chromium in the vicinity of a ferro-alloy manufactory, China. Journal of Hazardous Materials, 2011, 190: 980-985.
10. LIAO Ying-ping, WANG Zhen-xing, YANG Zhi-hui*, CHAI Li-yuan, CHEN Jian-qun, YUAN Ping-fu. Migration and transfer of chromium in soil-vegetable system and associated health risks in vicinity of ferro-alloy manufactory. Transactions of Nonferrous Metals Society of China. 2011, 21(11):2520-2527. (通讯作者)

授权专利:

1. 一种铬渣堆场污染土壤生化回灌修复方法及装置ZL201010176068.7
2. 一种铬污染土壤微生物生化回灌修复装置ZL201020195337.X
3. 一种用于重金属污染土壤淋滤修复的菌株及其应用201110450938.X
4. 一种重金属污染土壤生物淋滤修复方法ZL201110451738.6
5. 一种用于重金属污染土壤的化学淋洗修复方法201110334587.6
6. 一种镉铅复合污染石灰性土壤的修复方法201210082575.3

主要科研获奖:

1. 重金属废水废渣生物处理与资源化新技术研究及应用, 获2007年中国有色金属工业科技进步一等奖, 排名第10名。
2. 电石渣处理及其在酸性废水治理中的应用技术, 获2009年中国有色金属工业科技进步一等奖, 排名第12名。