

师资队伍

SMEE.USTB

- > [院士风采](#)
- > [系所检索](#)
- > [姓氏检索](#)
- > [职称检索](#)
- > [荣誉称号与奖励](#)



李素芹

教授

[生态科学与工程系主任](#)

办公地点: 冶金生态楼808室

办公电话: 010-82376226; 010-62332786

传真: 010-82376226

电子邮件: lisuqin@metall.ustb.edu.cn

本科课程: 工业生态学, 水生态与工程, 生态工程设计原理, 生态与环境工程

研究生课程: 工业生态学原理与案例分析, 冶金生态工程, 废水处理与回用等

科研方向: 工业生态与循环冶金

冶金副产物(气固液)高效处理与资源化回用

工业物流、能流及水系统集成与循环链接技术

炉外精炼技术, 如深度脱硫技术等

生命周期管理及影响评价

社会职务: 中国金属学会会员

中国生态学会会员

环保产业协会及循环经济专业委员会专家

国家能源与环保技术协会专家

国家节能专心专家

海淀区科委项目评审专家

中国有色金属学报论文评审专家

西安交通大学学报论文评审专家

水资源保护论文评审专家

科技论文在线论文评审专家

简历

北京科技大学, 博士, 教授。1986年大学本科毕业, 1986-1996年河北钢铁集团技术部门工作(副科长、技改项目副经理等); 1996-2002年北京科技大学硕士、博士, 之后在北京科技大学工作至今。获教学成果奖10余项; 指导研究生30余名, 并获研究生论文指导优秀奖; 获先进工作者及市级优秀女职工称号, 科技进步奖2项, 部级鉴定1项; 申请专利20余项, 获授权专利8项; 发表论文60余篇, 三大检索论文20余篇, 2篇获奖, 1篇收入中国科技发展经典文库, 1篇被意大利Eni's Technological Development Research Centers提名参加“ENI AWARD 2013”奖评审。

代表性论文论著

代表性论著:

[1] [李素芹](#), [苍大强](#), 李宏. 《工业生态学》. 冶金工业出版社, 北京: 2007年[2] [李素芹](#). 《工业生态实用技术知识问答》. 冶金工业出版社, 北京: 2010年

[3] 参编. 《中国钢铁工业资源综合利用技术指南》(负责水处理部分), 2011年
代表性论文:

- [1] Suqin Li, Meifen Wang, Zian Zhu, Qiao Wang, Daqiang Cand, etc.. Application of Superconducting HGMS Technology on Turbid Wastewater Treatment from Converter. Separation and Purification Technology, 2012
- [2] Qiao Wang, Suqin LI*, etc. The Application Prospect Analysis of Superconducting HGMS Technology in Converter Dedusting Water Treatment, 2011 International Conference on Future Environment and Energy, 2011.
- [3] Suqin Li, Daqiang Cang. Methods for Achieving an Ecological Transformation of the Modern Steel Industry in China. Ecological Economy, 2010
- [4] Sai HE, Suqin LI*, Suzhen FANG, etc. Discussion on Application and Development of High Gradient Magnetic Separation Technology in Steel Industry. Conference on Environmental Pollution Public Health. 2012.
- [5] Hao Yingjun, Zhu Zheng, Suqin LI*, [Cang Daqiang](#). A case study of LCA for environmental protection in steel company. Third International Conference on Digital Manufacturing & Automation. 2012
- [6] Jiangwei Wang, Suqin LI*, Daqiang Cang. Application of digital technologies about water network in steel industry. Resources, Conservation and Recycling, 2011
- [7] Suqin LI, Xue Zhang. The Study of PAFSSB on RO Pre-treatment in pulp and paper wastewater. 2011 2nd International Conference on Environmental Science and Technology, 2011
- [8] Suqin LI, Yunfei Xiong, Xue Zhang, Ayijamali.kudureti. Study on removal of $\text{NH}_4^+ -\text{N}$ by zero-valent iron (ZVI or Fe0) in advanced coking wastewater treatment. Advanced Materials Research, 2011
- [9] Su Qin Li, Guohongxiong, et al.. Study on Adsorbents Prepared from Walnut Shells by Supercritical CO_2 Fluids. Scientific Research, Conference on Environmental Pollution and Public Health, 2010)
- [10] Suqin Li, Yunfei Xiong. Treatment Of Oily Wastewater Generated From Steel Production By Supercritical Water Oxidation. Proceedings 2010 IEEE, 2010
- [11] Caiju YAN, Suzhen FANG, Juan WANG, Suqin LI*, Yingjun HAO, Sai HE. Study on Ferrate Salt in Advanced Treatment of Coke Plant Wastewater. Conference on Environmental Pollution Public Health. 2012
- [12] Suzhen Fang, Suqin LI*, Shimei Luo. Study on the Characterization and Application of Poly-silicate Magnesium Ferric Sulfate Borate (PFMSSB). Advanced Materials Research, 2012
- [13] Xue Zhang, Su Qin Li*, Kudureti Ayijamali. Preparation, characterization of nanoscale zero-valent iron and its application in coking wastewater treatment, Advanced Materials Research. 2011
- [14] Ling Ling Zhang, Su Qin Li, etc.. Disinfection of water and wastewater using ZnO nanofluids - Effect of shaking speed of incubator, Advanced Materials Research, 2011
- [15] Fangzhu, Suqin LI*. Study of Screening of High-efficient Bacteria and Application in Cooking Wastewater Treatment. Conference on Environmental Pollution and Public Health, 2010
- [16] Shimei Luo, Suqin LI*. Development on Characterization Methods of Inorganic Polymer Flocculants. Conference on Environmental Pollution and Public Health, 2010

- [17] Suqin Li, Lingling Zhang. Study on preparation and characterization of the adsorbents with sewage sludge. 2010 International Conference on Environmental Engineering and Applications, 2010
- [18] Suqin Li, Jiangwei Wang. Study on digital management of industrial water system in steel industry. 2010 International Conference on Internet Technology and Applications, 2010
- [19] Wenpeng Wu, Suqin LI*. Study on BF -BFB process in coking wastewater treatment. Proceedings 2010 IEEE International Conference on Advanced Management Science, 2010)
- [20] Qiao Wang, Yue Liu, Suqin LI*, Daqiang Cang, etc.. Study on Coking Wastewater Treatment by Biological Fluidized Bed. Advances in Biomedical Engineering. 2012.2
- [21] Hongquan Song, Suqin LI*, xiaoli Min. Study on Treatment of Rolling Wastewater by using Bio-Fluidized Bed. Advanced Materials Research, 2011.
- [22] 高敏江, [李素芹](#). 纳米TiO₂/Fe₃O₄光催化剂的制备及其在焦化废水处理中的初步应用研究. 水处理技术, 2010
- [23] 周静, [李素芹](#). 新型复合絮凝剂深度处理焦化废水的效果研究. 工业水处理, 2008.
- [24] 聂晓雪, 周岳溪, [李素芹](#)等. 生物循环流化床工艺自养反硝化研究, 环境科学研究, 2008.
- [25] 邬文鹏, [李素芹](#). 生物膜法处理焦化废水最佳工艺参数研究. 给水排水, 2009.
- [26] 马龙丽, [李素芹](#). 生物移动流化床焦化废水处理技术试验研究. 工业水处理, 2009.
- [27] 孙莹, [李素芹](#). 改性粉煤灰处理含铬废水的研究. 粉煤灰综合利用, 2009.
- [28] 熊国宏, [苍大强](#), [李素芹](#)等. 高性能除油吸附材料的制备及应用试验研究. 工业水处理, 2008.
- [29] 周静, [李素芹](#). 新型复合絮凝剂深度处理焦化废水的效果研究. 工业水处理, 2008.
- [30] 熊国宏, [苍大强](#), [李素芹](#)等. 低浊、高油轧钢浊环水处理试验研究. 工业水处理, 2008.
- [31] 左永生, [李素芹](#), [苍大强](#). 水夹点分析与用水网络优化设计方法. 工业水处理, 2007.
- [32] 尚海霞, [李素芹](#)等. 高锌高炉煤气洗涤水复合水处理剂的开发. 冶金研究, 2007.
- [33] 严晔楠, [李素芹](#), [苍大强](#). 提高高炉净化水浓缩倍数的阻垢缓蚀试验研究. 冶金研究, 2005
- [34] [李素芹](#), 李士奇, [朱荣](#), [王新华](#)等. 极低硫钢的精炼脱硫动力学模型. 北京科技大学学报, 2004
- [35] [李素芹](#), [李士琦](#)等. 钢中残余有害元素对油井管质量的影响. 特殊钢, 2003
- [36] [李素芹](#), [朱荣](#), 李士奇, [王新华](#)等. 含BaO渣系精炼极低硫钢的动力学. 北京科技大学学报, 2003
- [37] [李素芹](#), [李士琦](#), 王雅娜. 钢中残余有害元素控制对策的分析与探讨. 钢铁, 2001
- [38] [李素芹](#), 于秉杰, [李士琦](#), 李联生. 溶体过滤法钢液脱铜技术研究. 化工冶金, 2000

科研业绩

近年来承担科研课题20余项, 其中包括国家973项目、自然科学基金项目、国家“十二五”支撑计划及省部级研究项目。主要包括: 冶金炉外精炼深度脱硫技术; 依据工业生态学原理及循环经济3R原则, 研发新材料(水处理剂等)、新技术及新设备, 从源头、过程及末端进行冶金废物生命周期评价与管理, 研发数字化水网技术, 并将“水夹点”技术嵌入, 实现水系统在线的监测、诊断、预警和动态夹点控制, 合理串接与回用(节水30%左右); 研发三相生物循环流化床焦化废水处理技术及优势菌生物膜生物强化技术、开发高级氧化技术(如, 纳米技术、光催化、超临界水氧化等)高浓度有机废水处理技术; 超导HGMS技术及其在废水处理及固废有价值物质提取中的应用等。

Copyright© 2011

版权所有：北京科技大学冶金与生态工程学院 地址：北京市海淀区学院路30号
邮政编码：100083