导师简介

<table>
<tr><td>姓名</td><td>高健磊</td><td>性别</td><td>男</td><td>出生年月</td><td>1963.10</td><td rowspan="3"> </td></tr>
<tr><td>职称</td><td>教授</td><td>民族</td><td>汉</td><td>籍　贯</td><td>河南省郑州市</td></tr>
<tr><td>电子邮箱</td><td colspan="2">gaojianlei@zzu.edu.cn</td><td colspan="2">最终学位</td><td>博士</td></tr>
<tr><td>学术头衔/兼职</td><td colspan="6">2001.3 至今任河南省环境科学会理事，2004.8 至今任河南省水工业学会及给水排水情报网副理事长，2005.5 至今任河南省环保联合会常务理事，2012.5 至今任河南省环境监测技术委员会委员，2015.8 至今任河南省人大环资委工作委员会委员，2019.12 至今任河南省土木建筑学会理事。</td></tr>
<tr><td>研究方向</td><td colspan="6">水污染控制理论与技术、污泥处理处置与利用、重金属及土壤污染防治与修复</td></tr>
<tr><td>主要学习、科研和工作经历</td><td colspan="6">1980.9-1984.6　新乡师范学院（原）化学系环保专业学习，获理学士学位；
1987.9-1990.6　河南师范大学化学系环境科学专业攻读硕士学位研究生，获理学硕士学位；
2006.9-2013.7　哈尔滨工业大学市政与环境工程学院市政工程专业在职攻读博士学位，获工学博士学位；
1984.7-1987.8　河南师范大学化学系环境科学教研室任助教，主要从事环境工程专业教学科研工作，　1985.2-1985.12 派赴清华大学土木与环境工程系进修实习；
1990.7-1994.10 河南省化工研究所工作，从事化工行业环境监测、环境评价及化工企业污染控制等方面业务及科研工作，历任工程师及河南省化工环保监测站副站长、站长；
1994.11 至今　郑州工学院（原）水利与环境工程系，从事环境工程专业教学、科研及咨询设计工作，历任讲师、副教授、教授，硕士生导师，郑州大学市政与环境工程研究所所长、环境科学研究院副院长。</td></tr>
<tr><td>代表性教学成果与荣誉</td><td colspan="6">河南省学位与研究生教育工作先进个人（2003），郑州工业大学（原）1997-1999 年科技先进个人和科技管理先进个人（2000），郑州大学优秀青年骨干教师（2002），郑州大学“三育人”先进个人（2010）等荣誉称号。</td></tr>
<tr><td>代表性科研成果</td><td colspan="6">一、科研项目
（1）主持完成 1986 年度河南省科技攻关项目“酒槽废液处理与综合利用研究”;
（2）主持完成 1988 年度河南省科技攻关项目“农药厂含铵磷废水污灌研究”;
（3）主持完成 1997 年度河南省科技攻关项目“乙基氯化物废水处理工艺技术研究”;
（4）完成 1998 年度河南省重点科技攻关项目“空气催化氧化法处理造气工业废水”;
（5）完成 1998 年度河南省科技攻关项目“含纤维素废水厌氧水解工艺研究”;
（6）主持完成 2001 年度河南省环保局科技计划项目“棉浆粕废水处理工艺优化及脱色技术系统研究”;
（7）主持完成 2001 年度郑州大学骨干青年教师资助项目、2003 年度河南省教育厅科技攻关项目“湿式催化氧化法处理难降解有机废水工艺技术研究”;
（8）完成 2002 年度河南省科技攻关项目“UBF 在难降解医药废水处理中的应用研究”;
（9）完成 2008 年度河南省重大公益性科研项目“城市生活污水厂节能降耗关键技术研究与示范”（081100910300），主持完成子课题一“河南省不同类型污水处理厂全流程能耗、物耗现状调查与评价研究”;
（10）主持完成 2008 年度河南省重点科技攻关项目“低碳源污水脱氮除磷处理新工艺与应用研究（082102350004）;</td></tr>
</table>

（11）2010-2012 年主持完成《河南省重金属污染综合防治”十二五”规划》,由河南省人民政府颁布实施;
（12）2011-2012 年主持完成河南省济源、孟州、焦作、灵宝、义马、栾川、洛宁、尉氏、项城、新乡县、新乡市凤泉区、安阳市龙安区等国家、省级重点区域《重金属污染综合防治”十二五”规划》，分别由所在地市人民政府颁布实施;
（13）2010-2012 年主持完成环保部、财政部国家重金属污染防治中央资金专项试点项目“济源市石河底泥重金属污染无害化处理研究项目”,通过济源市人民政府技术评审和预验收;
（14）2012-2014 年参加完成中国工程院咨询项目“淮河流域环境与发展问题研究/第三课题淮河流域环境污染防治(2012-ZD-11-3)/专题四 环境污染与健康专题”，负责重金属污染防治部分研究;
（15）2013-2014 年参加完成环保部中央资金重金属污染防治和其它专项项目绩效评估调研---主持承担”河南省中央资金重金属污染防治和其它专项项目绩效评估试点调研”课题;
（16）2014-2015 年参加完成环保部”全国铬渣污染场地风险防范与修复治理规划”项目---主持承担“河南省铬渣污染场地风险防范与修复治理规划”子项;
（17）2014-2016 年主持完成河南省财政专项”河南省典型重金属污染场地调研与风险评估”项目;
（18）2015-2020 年主持承担环保部中央资金重金属污染防治专项“济源市农田重金属污染修复治理试点项目”实施方案与绩效评估与总结考核;
（19）2017 年主持完成《河南省土壤污染治理与修复规划》调研编制,由河南省人民政府颁布实施;
（20）2018-2020 年负责承担 2018 年度河南省重大科技专项“重金属污染地块修复关键技术及装备研发（181100310300）”

二、论文论著

[1]城市污水厂剩余污泥总磷的测定[J].环境监测管理与技术, 2010, 22(5) :39-41.
[2] “缺氧-厌氧-微氧-好氧”生物脱氮工艺处理氮肥生产废水工程运行分析[C].全国城镇污水处理厂除磷脱氮及深度处理技术交流大会,无锡,2010.7.9-11
[3] A2/O2 工艺处理氮肥废水的短程硝化反硝化[J].中国给水排水, 2011,27(7):15-17
[4]污水 COD 对氧总转移系数影响的研究[J].工业水处理,2011,31(11):31-33.
[5] Ultrasound Enhanced Biomass Energy Conversion Technology of Excess Sludge[C].Advanced Materials Research, 2011, 356-360(1):1914-1918.(ISSN1022-6680, DOI10.4028/www.scientific. net/AMR.356-360.1914), 2011 International Conference on Energy, Environment and Sustainable Development,(ICEESD 2011), October 21, 2011-October 23,Shanghai, China.[EI: 收录]
[6] Nitrogen Removal in Full-Scale “Anoxic Anaerobic Micro -aerobic Aerobic (A2/O2)” System Treating Wastewater of Nitrogenous Fertilizer Factory[C]. Applied Mechanics and Materials ,2011, 209-211:2039-2044. 2012 International Conference on Civil,Architectural and Hydraulic Engineering(ICCAHE2012), August 10-12, 2012, Zhangjiajie, China. [EI: 收录]
[7] Short-cut Nitrification and Denitrification Treatment for High Strengh Ammonium Wastewater Using A Pilot-Scale“Anoxic-Anaerobic-Microaerobic-Aerobic (A2/O2)” System[C]. Advanced Materials Research, 2013,610-613:1810-1815. Sustainable Cities Development and Environment. 2nd International Conference on Engergy, Environment and Sustainable Development(EESD 2012). October 12-14,2012,Jilin,China. [EI: 收录
[8] Partial nitrification in microaerobic tank of”Anoxic-Anaerobic-Microaerobic-Aerobic (A2O2)”biological nitrogen removal process[C]. Applied Mechanics and Materials,2013, 295-298: 1039-1044. 2012 International Conference on Sustainable Energy and Environmental Engineering,ICSEEE2012. December 29,2012-December 30,2012, Guangzhou,China.[EI: 收录]
[9] Application of chemical precipitation in treating ammonia nitrogen from excess sludge liquor[C] . Advanced Materials Research,2013, 634-638(1):204-208. 2012 2nd International Conference on Chemical,Material and MetallurgicalEngineering(ICCMME 2012). December 15,2012-December 16,2012, Kunming,China. [EI: 收录]
[10]两种河道底泥重金属污染生态危害评价方法比较研究[J].环境工程,2013, 31(2):119-121.
[11] MBR 处理制药废水膜污染试验研究[J].工业用水与废水,2013,44(5):24-27.
[12] MBR 工艺处理诺氟沙星制药废水中污泥龄的影响分析[J].水处理技术,2013, 39(6):80-82.
[13]缺氧/厌氧/缺氧/好氧工艺处理氮肥生产废水[J].中国给水排水,2013, 29(24): 78-82.

[14] Effects o Inorganic and Organic Acids on Heavy Metals Leaching in Conteminated Sediment[A]. In: International Mine Water Association. Proceedings of the 12th Congress of International Mine Water Association—An Interdisciplinary Response to Mine Water Challenges[C]. Xuzhou: China University of Mining and Technology Press, 2014.406-410.
[15]不同浸提剂对污染河道底泥中重金属的浸出影响. 环境污染与防治[J], 2015, 37（6）:74-78.
[16]Correlation between Species Distribution and Leaching Properties of Pb in Contaminated Sediment[J]. Water Resources and Environment- Proceedings of the 2015 International Conference on Water Resources and Environment. CRC Press, 2015. 55-58.
[17]Improvement of activated sludge bacteria growth by low intensity ultrasound[J]. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, Vol.39,No.1,September 1,2016,International Conference on Water Resource and Environment 2016 (WRE2016).[EI 收录]
[18]Enhanced Cr bioleaching efficiency from tannery sludge with Acidithiobacillus ferrooxidans and Acidithiobacillus thiooxidans[J],Desalination and Water Treatment, 165 (2019) 134-140,October（www.deswater.com）（SCI 收录）
[19]预处理+A/O+臭氧氧化+BAF 深度处理煤化工废水[J],工业水处理, 2019,39(6):103-106.
[20]铁碳微电解-ABR-改良 CASS 工艺处理制药废水[J]. 工业水处理, 2019,39(5):115-117.
[21]《城市环境保护学》,河南科学技术出版社,1996 年 10 月.
[22]《工程结构可靠性原理》,黄河水利出版社,1999 年 5 月.
[23]《污水厂的设计与运行》,化学工业出版社,2001 年 8 月.
[24]《水资源保护规划理论与实践》,黄河水利出版社,2002 年 12 月.

三、科技奖励

（1）2004 年河南省科技进步二等奖,“棉浆粕废水处理工艺及脱色技术系统研究”（2004-8-30）.
（2）2018 年度河南省科技进步二等奖,“复合生态废水处理工程技术”（2019-1-4）
（3）2019 年黄河水利委员会科技进步一等奖,“城市河湖生态构建关键技术及应用”（（2019-12-15）
（4）2000 年河南省科技进步三等奖“空气催化氧化法处理造气工业废水”（2000-8-15）.

四、专利

五、其他

（1）河南省环境污染防治工程优秀设计一等奖 “河南康泰制药集团公司废水处理改造工程”（1999-9-30）.
（2）河南省环境污染防治工程优秀设计一等奖 “河南省辉县宏泰化工有限公司木糖醇生产废水处理工程”（2001-10-20）.
（3）河南省环境污染防治工程优秀设计一等奖 “河南神力集团三门峡化纤厂废水处理改造工程”（2003-10-30）.
（4）国家版权局计算机软件著作权,软著登字第 0252334 号,河南省城镇污水厂信息管理系统[简称:HNWTP-IMS]V1.0,登记号 2010SR064061.
（5）国家版权局计算机软件著作权,软著登字第 4527419 号,河南省污染场地重金属风险评估系统 V1.0,登记号 2019SR1106662.
（6）国家版权局计算机软件著作权,软著登字第 4579467 号,土壤污染三维可视化系统 V1.0,登记号 2019SR1158710.

注：可加页