

## 基本信息

姓名	董守龙	
职务	化学工程教工党支部书记	
职称	讲师	
学术兼职		
联系电话	13911322722	
电子邮件	dsl318@163.com	
系/研究所	化学工程系/化学工程研究所	

## 教育背景

2016.02-2019.09	新西兰奥克兰大学，化学与材料工程专业，哲学博士
2000.09-2003.03	北京理工大学，控制理论与控制工程专业，工学硕士
1996.09-2000.07	北京理工大学，工业自动化专业，工学学士

## 工作经历

2005.07-至今	北京理工大学化学与化工学院，讲师
2003.04-2005.06	北京理工大学化工与环境学院，助教

## 研究方向

1.	在线检测与控制技术
2.	过程系统建模与仿真
3.	机器视觉与机器学习
4.	智能仪表及嵌入式系统开发

## 荣誉奖励

1.	北京理工大学青年教师教学基本功比赛三等奖（2014）
2.	北京理工大学工会积极分子（2012）
3.	北京理工大学优秀共产党员（2007）
4.	北京理工大学优秀班主任（2006）

5.	北京理工大学优秀科技成果二等奖（2006）
<b>承担项目</b>	
1.	自动化钻机动态防撞控制功能组件，横向项目（316004201005），2019.12—2020.12，38 万元，参与
2.	液体推进剂安全检测技术与处置方法研究，“十三五”火炸药专项纵向科研项目（3100021221901），2019.01—2020.12，70 万元，参与
3.	碘的驱除及捕集设备研制，科工局“十三五”重大专项课题（3100041910002），2019.12—2021.12，675 万元，参与
4.	隔热涂层测试用氧乙炔烧蚀装置，横向项目，2019.06—2020.12，32 万元，主持
5.	有机郎肯循环系统智能设计与优化研究，国际合作项目，2016.02—2019.09，50 万元，主持
6.	违禁物品被动毫米波成像检测技术，兵科院横向项目（3100040910025），2009.10—2011.12，100 万元，参与
7.	建立**固体推进剂近红外快速检测模型，横向项目（1050040710018），2007.07—2008.10，6 万元，主持
<b>研究成果</b>	
<p>以智能仪表和新型过程监测技术为手段，致力于提升过程工业自动化和智能化水平，开展了工业测控系统设计/开发、过程系统建模/仿真/优化、机器视觉与图像处理等方面的研究工作。近年来先后主持/参与纵向课题 2 项，企业横向合作项目 4 项，国际科技合作项目 1 项。迄今在国内外学术刊物及会议上发表学术论文 20 余篇，其中 SCI 收录 4 篇，EI 收录 7 篇。</p>	
1.	探索了近红外光谱分析技术在含能材料领域的应用，包括单/双/三基发射药、推进剂、工业炸药等，并进行了相关化学计量学算法研究，实现了快速准确的多组分定量分析，有效提高产品质量和生产效率。
2.	针对航天领域复合材料/热障涂层的耐热测试需求，开发了热动力学仿真测试系统，可以按照设定温度曲线实现最高 1200℃的耐热测试；开发了基于两轴滑轨的热烧蚀测试装置，用于检验隔热涂层的高温层间匹配性。
3.	在复杂工业系统建模仿真、大数据处理和数据可视化、机器视觉及智能化应用等方面进行了一系列探索，并积累了丰富的经验，能够针对具体应用场景提供个性化解决方案。
<b>代表性论文</b>	
1.	<b>Dong, S.L., Habib, B., Li, B., Yu, W., Young, B.</b> Organic Rankine cycle systems design using a case-based reasoning approach. <i>Industrial &amp; Engineering Chemistry Research</i> , 2019, 58(29), 13198-13209. <a href="#">doi:</a>

	<a href="https://doi.org/10.1021/acs.iecr.9b01150">10.1021/acs.iecr.9b01150</a> .
2.	Li, B., Yin, L., Udugama, I.A., <b>Dong, S.L.*</b> , Yu, W., Huang, Y.F., Young, B. Food waste and the embedded phosphorus footprint in China, <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2019, 252, 119909. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2019.119909">doi: 10.1016/j.jclepro.2019.119909</a> .
3.	Li, B., <b>Dong, S.L.</b> , Huang, Y.F., Li, P., Yu, W., Wang, G.Q., Young, B. Toward a decision support framework for sustainable phosphorus management: A case study of China, <i>Journal of Cleaner Production</i> , 2020, 279, 123441. <a href="https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2020.123441">doi: 10.1016/j.jclepro.2020.123441</a> .
4.	Li, B., <b>Dong, S.L.</b> , Huang, Y.F., Wang, G.Q. Development of a Heterogeneity Analysis Framework for Collaborative Sponge City Management, <i>Water</i> , 2019, 11(10), 1995; <a href="https://doi.org/10.3390/w11101995">doi:10.3390/w11101995</a> .
5.	<b>Dong, S.L.</b> , Habib, B., Zheng, H., Abbas, H., Chen, L., Heinzl, H., Lie, M., Yu, W., Young, B. R. The Development of an Online Design Tool for Organic Rankine Cycle. <i>Computer Aided Chemical Engineering</i> , 2017, 40, 2299-2304. <a href="https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63965-3.50385-8">doi: 10.1016/B978-0-444-63965-3.50385-8</a> .
6.	余汪洋, 陈祥光, <b>董守龙</b> , 吴磊. 基于小波变换的图像融合算法研究. <i>北京理工大学学报</i> , 2014, 34(12), 1262-1266.
7.	<b>Dong, S.L.</b> , Chen, X.G., Yu, W.Y., & Yin, Y.H. Indoor Passive Millimeter-Wave Imaging for Concealed Object Detection. <i>Advanced Materials Research</i> , 2013, 760-762, 1581-1584. <a href="https://doi.org/10.4028/www.scientific.net/amr.760-762.1581">doi.org/10.4028/www.scientific.net/amr.760-762.1581</a>
8.	Yu, W. Y., Chen, X. G., <b>Dong, S. L.</b> , Shao, W. J. Study on Image Enhancement Algorithm Applied to Passive Millimeter-wave Imaging Based on Wavelet Transformation. In <i>Proceedings to 2011 International Conference on Electrical and Control Engineering</i> , Yichang, China, Sept. 16-18, 2011, 856-859.
9.	索进章, 梁昭峰, <b>董守龙</b> , 黄聪明. 小波阈值去噪法在超声信号处理中的应用研究. <i>噪声与振动控制</i> , 2006, (3), 35-38.
10.	任芊, 解国玲, <b>董守龙</b> , 黄友之. OSC-PLS 算法在近红外光谱定量分析中应用的研究. <i>北京理工大学学报</i> , 2005, 25(3), 272-275.
11.	解国玲, 任芊, <b>董守龙</b> , 黄友之. 近红外光谱技术在含能材料成分分析中的建模研究. <i>火炸药学报</i> , 2003, 26(4), 78-80.