大连民族大学硕士研究生导师信息采集表

一、基本信息

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 李保红 | 性别 | 男 | 职 称 | 教授 |
| 最高学位及授予单位 | 博士/大连理工大学 |
| 所在学院 | 生命科学学院 | 电子邮箱 | Libh@dlnu.edu.cn |
| 学科/类别 | 化学工程/材料与化工 | 招生方向/领域 | 化学工程 |
| 所在科研平台及职务 | （选填） |
| (学习与工作经历、研究方向及成果统计等信息)D:\libh\identification photo\2015护照.jpg师证件照近年开展的研究方向有两个: 一是工业水网络优化设计，二是化工过程模拟与优化。一、在工业水网络优化设计方向上：水资源供应短缺和水污染是工业企业面临的重大问题，以提高水资源利用率为目的的节水和减少污水排放，成为解决这一问题最有效的途径。多年来一直研究工业水网络的优化设计和改造理论与方法，通过数学建模来进行网络优化，柔性分析和改进，为工业界进行的节水减排工作，提供有力的理论指导。在这一领域，主持的纵向科研项目有两项，分别是国家自然科学基金面上项目一项，辽宁省教育厅杰出青年学者成长计划项目一项。发表的文章共有8篇，其中SCI第二区的文章有5篇。二、在模拟与优化方向上，通过计算机进行化工分离过程的模拟与优化，可以最大限度地减少实验次数，以便节省工艺开发与改造的时间与成本。2013年10月，申请人受国家留学基金委资助一年，参与欧盟项目的研究，该项目研究“燃烧后二氧化碳捕集的多尺度创新和集成设计技术”。 在这一方向已经发表的论文有3篇，其中SCI第一区收录论文2篇。**教育经历**1996年09月－2001年06月：大连理工大学   化工系统工程   硕士&博士 1992年09月－1996年07月： 大连理工大学   化学工程专业   学士**研究工作经历**2015年09月－至今： 大连民族大学    生命科学学院   教授2013年10月－2014年9月：University of Manchester，化学工程系，国家公派访问学者2006年09月－2015年08月： 大连民族大学  生命科学学院  副教授2009年08月－2010年07月:  台湾成功大学    化学工程系    合作研究人员2003年12月－2006年08月：大连民族学院   生命科学学院   讲师2004年03月－2005年07月：台湾成功大学   化学工程系  合作研究人员2002年01月－2003年12月： 清 华  大 学    化学工程系    博士后2001年06月－2001年12月：香港科技大学   化学工程系  博士后 |
| 个人学术主页 | 链接（选填） |
| 主讲研究生课程 | 无 |

注：学科/类别、招生方向/领域须与招生专业目录保持一致。

二、代表性学术论文与著作

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 论文或著作题目（以参考文献格式列举） |
| 1 | 李保红；高召；王剑锋 等编. 化工原理实验，化学工业出版社，北京, 2022年8月. |
| 2 | **李保红**; 李继文. 采用换热器负荷图指导换热网络改造的新方法. **化工学报**，2020, 71(3):1288-1296. |
| 3 | **Li, Bao-Hong**;Chota Castillo, Y.E.; Chang, C.-T.An improved design method for retrofitting industrial heat exchanger networks based on Pinch Analysis. ***Chemical Engineering Research and Design***, 2019, 1 4 8: 260-270. (**EI, IF=3.073**). |
| 4 | **Li, Bao-Hong**; Zhang, N.; Smith, R. Rate-based simulation and analysis of CO2 capture process with aqueous monoethanolamine solution. ***Applied Energy***, **2016**, 161 : 707-717. (**EI, SCI** **第1分区IF=5.613**) |

注：限5项，导师须为第一作者，文献格式遵循GB/T 7714-2015。

三、政府科研奖励成果

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 科研奖励成果名称 | 获奖级别及单位 | 获奖时间 |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| … |  |  |  |

注：限5项，指政府自然科学奖、技术发明奖和科技进步奖，孙冶方经济学奖、中国专利奖、何梁何利科技奖等优秀成果奖。

四、代表性科研项目

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称及来源 | 起止年月 |
| 1 | 多杂质多随机参数工业水网络柔性评估与改进研究(项目批准号：21676050),**国家自然科学基金委面上项目**， | 2017年1月-2020年12月 |
| 2 | CO2减排工艺模拟与优化，**人力资源和社会保障部留学人员科技活动项目择优资助项目**  | 2016年10月-2018年12月 |
| 3 | 2012年度省高等学校杰出青年学者成长计划(项目批准号**：**LJQ2012113)，辽宁省教育厅 | 2012年6月-2015年6月 |
| 4 | 水和能量同时集成的理论和方法研究(项目编号：20806015)，国家自然科学基金项目(青年基金) | 2009年1月-2011年12月 |

注：限5项，导师须为项目负责人。

五、其他代表性成果

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 成果名称、级别及来源单位、时间 |
| 1 | 间歇工厂中水网络的最优化(编号：20056212),大连民族学院人才引进科研项目启动基金，2005年1月-2007年12月, 资助经费：8万元 |
| 2 | 多杂质水网络的柔性分析建模方法研究(项目编号：DC110104),大连民族学院自主科研基金，2011年11月-2013年11月，资助经费：5万元 |
| 3 | Pan, M; Aziz, F; **Li, B H**. Application of optimal design methodologies in retrofitting natural gas combined cycle power plants with CO2 capture.  ***Applied Energy***, **2016**, 161 : 695-706. (**EI, SCI** **第1分区IF=5.613)**  |
| 4 | Chang, H H; Chang, C T; **Li, B H**. Game-theory based optimization strategies for stepwise development of indirect interplant heat integration plans. **Energy**, 2018, 148:90-111. (**EI, SCI** **第1分区 IF=5.537**) |

注：限5项。

六、指导研究生科研或创新代表性成果

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 成果名称 |
| 1 | **李保红**; 李继文. 采用换热器负荷图指导换热网络改造的新方法. **化工学报**，2020, 71(3):1288-1296. |
| 2 |  |
| 3 |  |
| … |  |

注：限5项，研究生为第一或第二作者（导师第一作者）的科研或省级及以上创新成果。

七、主要学术兼职及荣誉称号

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 学术兼职（荣誉称号）名称、批准（颁发）单位、时间 |
| 1 | 国家自然科学基金委同行评审专家,自2011年起； |
| 2 | 《化工学报》,《化工进展》和《Chinese Journal of Chemical Engineering》审稿人； |
| 3 | 浙江工业大学外聘硕士研究生导师(2011年1月起) |
| … |  |

注：限5项。