

# 机械与动力工程学院

## 硕士研究生导师

### 个人简历

姓名	李雅侠	性别	女	
学历	博士研究生	出生年月	1977年12月	
工作单位	沈阳化工大学	职务/职称	教研室主任/副教授	
联系电话	13889843935	E-mail	23911316@qq.com	
研究方向	换热设备内流体流动、对流强化传热传质研究、计算传热学			
个人简介及主要荣誉成就	<p>2001年毕业于东北电力大学热能工程专业，获工学学士学位；2004年毕业于东北电力大学热能工程专业，获工学硕士学位，2011年毕业于天津大学化工过程机械专业，获工学博士学位。现担任能源与动力工程专业教研室主任，主讲《工程流体力学》、《汽轮机原理》及《传热传质分析》等课程。</p> <p><b>主持科研项目：</b></p> <p>[1]主持国家自然科学基金项目 [51506133]，21万；</p> <p>[2]主持辽宁省自然科学基金项目 [2019-MS-259]，5万；</p> <p>[3]主持辽宁省博士科研启动基金项目 [20141085]，3万；</p> <p>[4]主持辽宁省教育厅青年基金项目 [LQ2017001]，2万；</p> <p>[5]主持辽宁省教育厅一般项目 [L2014165]，3万；</p> <p>[6]主持沈阳化工大学基础研究项目 [XXLJ2019005]，3万；</p> <p><b>代表性论文：</b></p> <p>[1] <b>Li Yaxia</b>, Wang xia, Zhang Jing, Zhang Li, Wu Jianhua. Comparison and analysis of the arrangement of delta winglet pair vortex generators in a half coiled jacket for heat transfer enhancement. International Journal of Heat and Mass Transfer, 2019.2 .<b>SCI 收录, JCR1 区</b></p> <p>[2] <b>李雅侠</b>, 王霞, 张静, 张春梅, 龚斌, 吴剑华. 射流式涡发生器强化矩形螺旋通道内流体换热机理, 化工学报, 2019.08.<b>EI 收录</b></p> <p>[3] <b>李雅侠</b>, 翼型涡发生器对半圆形螺旋通道的换热强化机理, 化工学报, 2016.05.01, <b>EI 收录</b></p> <p>[4] <b>李雅侠</b>, 高低双螺旋片强化套管换热器壳侧换热, 化工进展, 2016.04.03, <b>EI 收录</b></p> <p>[5]<b>Li Yaxia</b>, Wu Jianhua, Zhang Li, Kou Liping. Comparison of fluid flow and heat transfer behavior in outer and inner half coil jackets and field synergy analysis, Applied Thermal Engineering, 2011.04.<b>SCI 收录</b></p> <p>[6]<b>Li Yaxia</b>, Wu jianhua, Zhan Hongren. Fluid flow and heat transfer characteristic of outer and inner half coil jackets. Chinese Journal of Chemical Engineering,</p>			

2011.04. **SCI 收录**

[7]李雅侠, 王航, 吴剑华. 螺旋半圆管夹套内充分发展层流流动与换热特性, 化工学报, 2010.11. **EI 收录**

[8] 李雅侠, 吴剑华, 龚斌. 螺旋半圆管夹套内层流流动及换热特性研究, 化学工程, 2010.06. 中文核心

[9]李雅侠, 姜岩, 战洪仁. 梅花孔板纵向流换热器壳程流动与传热的三维数值模拟, 过程工程学报, 2015.08.中文核心

[10]李雅侠, 董国先, 吴剑华. 反应釜内螺旋半圆管夹套内流体的湍流换热性能及熵产分析, 过程工程学报, 2013.08 中文核心

[11]Li Yaxia, Wu Jianhua, Wang Hang. Fluid flow and heat transfer characteristic in helical tubes cooperating with spiral corrugation, Energy Procedia, 2012.2. **ISTP 收录**

[12] L Zhang , B J Shang, H B Meng, Y X Li, Effects of the arrangement of triangle-winglet-pair vortex generators on heat transfer performance of the shell side of a double-pipe heat exchanger enhanced by helical fins[J], Heat Mass Transfer, 2017,53(1) **SCI 收录**

[13]Zhang Li, Li Jiaqi, Li Yaxia. Field synergy analysis for helical ducts with rectangular cross-section. International Journal of heat and mass transfer, 2014,75 **SCI 收录**

[14]Zhang Li, Du WenJuan, Wu Jianhua, Li Yaxia. Fluid flow characteristic for shell side of double-pipe heat exchanger with helical fins and pin fins, Experimental Thermal and Fluid Flow, 2012.9. **SCI 收录**

[15] 张丽, 尚勃均, 李雅侠, 等. 流线型涡发生器与螺旋片强化换热器壳侧传热, 化工学报, 2017,68(4) **EI 收录**

[16]张平, 李雅侠, 秦然. 倾斜塔板液相三维流场的数值模拟, 高校化学工程学报, 2014.12.**EI 收录**

[17] 张静, 米海英, 李雅侠, 变扭率扭旋叶片强化传热特性, 化工学报, , 2016.12.15 **EI 收录**

[18] 张静, 刘晓亮, 龚斌, 李雅侠, 吴剑华. 挡板的相对曲率对分离器入局域处流场流体力学性能的影响, 化工进展, 2017,36(11) **EI 收录**

**授权专利:**

[1] 李雅侠, 张静, 张丽, 吴剑华, 授权发明专利, 2014.11.21CN2014106(#)  
安装纵向涡发生器的螺旋半管传热夹套

[2] 张丽, 尚勃均, 李雅侠, 等, 一种纵向涡发生器及具有纵向涡发生器的换热器, 授权发明专利, 专利号: ZL 2016 1 0447205.3

[3] 张丽, 李雅侠, 张静, 等. 一种可使气液或液液旋流接触的塔用填料, 发明专利, 专利号: ZL2016 1 0241586.X

[4] 张静, 吴剑华, 李雅侠, 张平, 一种螺旋卷板旋流分离装置, 授权, 2016.2.1, ZL201620170558.9