

- 师资队伍
- » 师资队伍
- » 名誉兼职教授
- » 引进人才
- » 专任教师
- » 杰出人才

专任教师

李宝宽

姓名： 李宝宽 性别： 男

出生年月： 1963年8月 政治面貌： 群众

职称： 教授 职务：

办公电话： 024-83672216

E-mail: libk@smm.neu.edu.cn

主要研究方向：1、高品质精炼与凝固过程热物理及模型化

- 2、工业炉窑热过程及燃烧技术
- 3、流体机械及能量转换中热物理

所在团队情况： 智能流动与过程评价团队负责人

学习及工作经历：

学习经历：1981.09~1985.07, 沈阳工业大学机械工程系, 学士

1985.09~1988.03, 东北工学院热能工程系, 硕士

1988.09~1992.09, 东北工学院热能工程系, 博士

工作经历：1992.10~1994.05, 东北大学热能工程系, 讲师

1994.06~1998.08, 东北大学热能工程系, 副教授

1998.09~2000.10, 日本东京大学大学院工学系研究科, 博士后

2000.06~现在, 东北大学材料与冶金学院工程热物理所, 教授

2006.12~2007.05, 英国普渡大学机械系, 访问教授

近年来讲授课程：1、工程流体力学（本科生）

2、高等流体力学（硕士生）

人才培养情况：

已指导本科毕业设计（论文）40余名；已培养硕士研究生47名，其中在读8名，协助培养博士生4名，其中在读2名

科研项目（纵向）情况：

1. 国家自然科学基金重点项目：核电用大型钢锭电渣重熔技术的基础研究。批准号：50934008, 2010/1 - 2013/12, 180万元，负责人。
2. 国家重大科技专项：大型电渣重熔炉设备，项目编号：2009ZX04006-032-02, 校内负责人，2009.3 - 2010.12, 承担59(598)万元。
3. 国家高技术研究发展计划（863计划）项目：利用电磁搅拌改善电渣重熔模具钢组织结构的研究。批准号：2007AA032556, 2007/12-2010/11, 100万元，负责人。
4. 国家自然科学基金项目：利用电磁驱动模式旋转不锈钢/普碳钢复合板坯技术的基础研究。批准号：50774111, 2008/1 - 2010/12, 34万元，负责人。
5. 国家自然科学基金重点项目：新型阴极电渣重熔电渣基础研究。批准号：50934008, 2010/1 - 2013/12, 190万元，课题三负责人（王芳）。
6. 国家自然科学基金青年项目：重力势能驱动旋流反应器的冶金特性研究。批准号：50904014, 2010/1 - 2012/12, 20万元，负责人（王芳）。
7. 国家自然科学基金青年项目：高洁净循环真空脱气精炼工艺中二次稀薄燃烧行为及热补偿研究。批准号：51004029, 2011/1 - 2013/12, 20万元，负责人（齐凤升）。
8. 国家自然科学基金项目：电磁驱动旋流结合氩气喷射排除离心中间包内钢液夹杂物的研究。批准号：50474085, 2005/1 - 2007/12, 24万元，负责人。
9. 国家自然科学基金项目：螺旋磁场真空精炼纯净钢及夹杂物湍流聚集行为的研究。批准号：50274029, 2003/1 - 2005/12, 22万元，负责人。
10. 国家自然科学基金项目：高拉速连铸结晶器内钢液流场的电磁控制研究。批准号：59604006, 1997/1 - 1999/12, 9万元，负责人。
11. 辽宁省科技攻关项目（2005221006）：薄板坯连铸连轧短流程工艺及产品, 2006/1 - 2007/12, 10万元。
12. 辽宁省自然科学基金项目：利用旋流提高钢的真空循环精炼效率的研究。批准号：20052017, 2006/1 - 2007/12, 4万元。
13. 教育部留学人员归国基金：不锈钢-普碳钢复合连铸技术的基础研究。2001/9-2003/9, 3万元，负责人。

其它企业项目10余项。

论文及著作情况：

在国际杂志《Metallurgical and Materials Transaction B》, 和《ISIJ International》及国内《金属学报》等国内外杂志上发表150余篇论文。其中SCI收录30余篇、EI收录60余篇。代表性论文如F:

1. Baokuan Li, Hongbin Yin, Chenn Q Zhou, F. Tsukihashi: Modeling of three - phase flows and behavior of slag/steel interface in an argon gas stirred ladle, ISIJ International, vol.48, No.12, 2008, pp1704-1712.
2. Baokuan Li and Fumitaka Tsukihashi: Effects of Electromagnetic Brake on Vortex Flows in Thin Slab Continuous Casting Mold, ISIJ International, 2006, Vol.46, No.12, pp.1833-1838.
3. Baokuan Li and Fumitaka Tsukihashi: An Investigation on Vortexing Flow Patterns in Water Model of Continuous Casting Mold, ISIJ International vol.45, 2005, No.1, pp.30-36
4. Baokuan Li and Fumitaka Tsukihashi: Effect of the Rotating Magnetic Field on Two- phase Flow in up-leg of the RH Vacuum Degassing Vessel, ISIJ International , vol.45, 2005, No.7, pp.972-978.
5. Baokuan Li, Fumitaka Tsukihashi: Numerical Estimation of the Effect of the Magnetic Field Application On the Motion of Inclusion particles in slab continuous casting of steel, ISIJ International , vol. 43, No. 6, 2003, pp. 923-931.
6. Baokuan Li, Toshihitsu Okane and Taketeru Umeda: Modeling of Biased Flow Phenomena Associated with Effects of the Static Magnetic Field Application and Argon Gas Injection in Slab Continuous casting of steel. Metallurgical and Materials Transaction B , vol. 32B, No. 6, 2001, pp.1053-1066.
7. Baokuan Li and Fumitaka Tsukihashi: Effect of Static Magnetic Field on Mass Transfer in Slab Continuous Casting of Steel, ISIJ International, vol. 41, No. 8, 2001, pp.844-850.
8. Baokuan Li, Toshihitsu Okane and Taketeru Umeda: Modeling of Molten Metal Flow in Continuous Casting Process Considering the Effects of Argon Gas Injection and Static Magnetic Field Application. Metallurgical and Materials Transaction B, vol. 31B, No. 6, 2000, pp.1491-1503.
9. Baokuan Li: Fluid Flow and Mixing Process in Bottom Stirring Electric Arc Furnace with Multi-plug. ISIJ International, vol. 40, No. 9, 2000, pp.863-869.
10. Baokuan Li and Fumitaka Tsukihashi: Modeling of the Circulating Flow in RH Degassing Vessel Water Model Designed for Two- and Multi- leg Operation. ISIJ International, vol. 40, No. 12, 2000, pp1203-1209.

专著：

李宝宽：现代流体力学的冶金应用（英文版），冶金工业出版社，2004年1月。

获奖情况：

科研奖励：

1. 辽宁省自然科学二等奖

李宝宽，齐凤升：钢精炼与连铸工艺中流动理论与应用模型，2006

2. 辽宁省自然科学三等奖

李宝宽，李东晖：高拉速连铸结晶器内钢液湍流流动的电磁控制研究，2003

3. 冶金科学技术三等奖

李宝宽：高拉速连铸结晶器内钢液湍流流动的电磁控制研究，2003

4. 教育部科技成果登记

李宝宽，齐凤升：钢精炼与连铸工艺中流动理论与应用模型，2005，360-05-10420166-01 第一完成人

5. 教育部科技成果登记

李宝宽，李东晖：钢精炼过程流体流动现象的基础研究，2001，360-01-10042271-01 第一完成人

6. 东北大学八十年校庆优秀论文奖，2003

(全校十年内发表的论文选百篇，位列全校第一)

Baokuan Li, T. Okane and T. Umeda: Modeling of Molten Metal Flow in Continuous Casting Process Considering the Effects of Argon Gas Injection and Static Magnetic Field Application. Metallurgical and Materials Transaction B, vol. 31B, No.6, 2000, pp.1491-1503.

独立获奖人

7. 东北大学艾冰优秀论文奖，2006

李宝宽：氩气喷吹与磁场作用对连铸结晶器内钢液流动的影响，独立获奖人

8. 指导本科生张刚团队获第二届全国大学生节能减排大赛二等奖，2009。

其它奖励：

1. 辽宁省千百万人才工程“百人层次”，2007。

2. 湖北省“楚天学者”特聘教授，2009。

社会兼职：中国民主同盟东北大学委员会副主任委员。

