



学院首页

院情概览

本科教学

研究生培养

学科建设

科学研究

师资力量

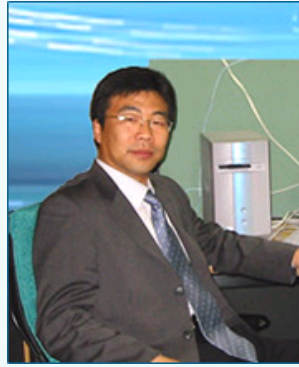
学生天地

就业创

您的位置: 首页 &gt; 肖宏 个人信息

## 师资力量

- 人才建设
- 博士生导师
- 教授名录
- 全院教师



|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 教师姓名: 肖宏                | 所在部门: 冶金机械系          |
| 性 别: 男                  | 现有职称: 教授             |
| 出生年月: 1962-10-23        | 导师身份: 博士生导师          |
| 民 族: 汉                  | 学 位: 博士              |
| 政治面貌: 党员                | 联系电话:                |
| 学 历: 研究生                | 电子信箱: xhh@ysu.edu.cn |
| 毕业院校: 东北重型机械学院          |                      |
| 现任职务: 燕山大学机械工程学院院长      |                      |
| 通讯地址: 燕山大学机械工程学院 066004 |                      |

### 基本教学信息

#### 本科教学信息

#### 教学项目及获奖

### 研究生教学信息

#### 学科及研究方向

- [博士]机械设计及理论(080203), 研究方向: 轧制过程计算机模拟, 塑性成形过程微观组织演变及机械性能预报
- [硕士]机械设计及理论(080203), 研究方向: 塑性加工理论及计算机模拟, 计算材料学
- [硕士]冶金机械(0802Z1), 研究方向: 塑性加工理论及计算机模拟, 计算材料学

#### 硕士教学信息

- 00级 刘积成 轧制过程计算机模拟
- 00级 尹学霞 轧制过程计算机模拟
- 01级 李剑峰 边界元法与反求技术
- 01级 王春华 重型机械设计中的计算力学方法
- 02级 赵雪峰 计算机辅助工程
- 02级 陈泽军 塑性成形过程中的计算材料学方法
- 03级 张立昌
- 03级 张海霞
- 04级 陆士贤
- 04级 李 群
- 05级 赵铁勇

05级 马 博

05级 张春秀

05级 曹秒艳

#### 博士教学信息

00级 谢红飙 轧制过程计算机辅助工程

01级 阎艳红 塑性成形过程中的计算材料学方法

02级 张国民 轧制过程的多学科耦合建模

02级 赵长财 板管件内高压成型

03级 仇 平 塑性成形过程组织演变模拟与机械性能预报

#### 科研信息

##### 在研项目信息

1. 2003~2005 热塑性成形组织演变宏—微观耦合建模理论与应用研究（25万），国家自然科学基金。课题负责人
2. 2005~2007 金属塑性成形过程分析的快速多极边界元法研究（25万），国家自然科学基金。课题负责人
3. 2004~2006 薄板坯连铸连轧过程宏-微观耦合建模与机械性能预报(E2004000223)（9万），河北省自然科学基金项目。课题负责人
4. 2005~2007 薄板坯连铸连轧多物理过程耦合建模理论与机械性能预报(20050216007)(6万), 教育部高等学校博士学科点基金。课题负责人
4. 马钢技术中心二辊/万能转换轧机研制. 课题负责人
5. 2001~2003 塑性加工过程中摩擦机理的研究（4万），河北省博士基金，课题负责人。
6. 金属管材固体粉末(颗粒)介质胀形新工艺及其理论研究，河北省自然科学基金项目，参加

##### 完成项目信息

1. 1999~2002: 板带轧制三维弹塑性接触边界元耦合数值模拟研究（4万），河北自然科学基金项目，课题负责人。
2. 2000~2002: 管接头送料装置（4.0万元），武汉邦迪管路有限公司，课题负责人
3. 大型高效能轧机自位理论及模拟实验研究（3万），1994-1996，机械工业部教育司基金项目，课题负责人。
4. 轧辊淬火残余应力的数值模拟研究（2万），1996-1998，国家教委留学回国基金项目，课题负责人。
5. 弹塑性有限形变接触边界元法模拟板带轧制过程（5万），1997-1999，中国博士后基金项目，课题负责人。
6. 延长大型重载工作辊轴承寿命方法研究（12万），1996-1998，国家95攻关项目(95-528-01-02-01G)，主要完成人负责理论研究。
7. 350SY轧机改造（3万），1993-1994，总后2672厂，主要完成人负责技术设计。
8. 300SY轧机改造（2万），1992-1993，唐山钢铁公司，主要完成人负责技术设计。
9. 延长2050热轧机工作辊轴承寿命研究（30万），1999，宝山钢铁公司，主要完成人负责理论分析。

##### 专著、专利信息

1. 边界元法，机械工业出版社，1998年4月，第二作者

##### 学术论文信息

1. 肖宏, 申光宪. 弹塑性有限形变问题的边界元法模拟轧制过程, 机械工程学报, 1994年9月。
2. 肖宏, 申光宪. 考虑摩擦三维弹塑性接触边界元法, 计算力学学报, Vol. 15, No. 1, 1998, (被EI收录)
3. Xiao Hong. Three dimensional elasto-plastic contact boundary element analysis for rolling with consideration of

- iction, Chinese Journal of Mechanical Engineering. Vol. 11, No.1, 1998(被EI收录)
4. 肖宏, 申光宪. 三维弹塑性接触边界元法对摩擦的处理, 工程力学, Vol. 14, No. 4, 1997.
  5. 肖宏, 申光宪. 三维弹塑性有限形变的边界元法模拟轧制对界面摩擦的处理, 钢铁, Vol. 30, No.7, 1995 (被EI收录)
  6. Xiao Hong. Development of Three Dimensional Boundary Element Simulater for Rolling, Boundary Element methods, Elsevier Press, Tokyo, Japan, 96年5月.
  7. Xiao Hong. Three Dimensional Elasto-Plastic Boundary Element Analysis for Rolling with Consideration of Friction, 1995年塑性加工春季讲演会文集, 日刊新闻社, 95年5月
  8. Xiao Hong. Three Dimensional Elasto-Plastic Boundary Element Modelling of Plate Rolling, 第8回计算力学讲演会论文集, 95年11月, 日本机械学会.
  9. Xiao Hong. Three dimensional Elasto-plastic Contact Boundary Element Method of Rolling, 第46回塑性加工连合讲演会文集, 日刊新闻社, 95年9月.
  10. 肖宏, 申光宪. 三维弹塑性边界元法模拟板带轧制过程, 钢铁, Vol. 28, No. 3, 39-43, 1993.
  11. 肖宏. 三维弹塑性接触问题边界元法及其在板带过程分析中的应用, 燕山大学学报, 2000, No. 4.
  12. 黄庆学, 肖宏. 用边界元分析前后张力对板带轧制过程的影响, 机械工程学报, 2000, NO. 10.
  13. 申光宪, 肖宏. 冷轧机工作辊综合应力场的解析、测试及剥落损伤的力学原因分析. 机械工程学报, Vol. 26, No. 3, 72~78, 1995
  14. 申光宪, 肖宏. 物体边界层域内位移及应力的边界元法新公式. 固体力学学报, Vol. 10, No. 3, 279~284, 1989.
  15. 黄庆学, 肖宏. 用边界元法分析轧制压力和摩擦力, 计算力学学报, Vol. 15, No. 2, 1998(被EI收录).
  16. 申光宪, 肖宏. 轧机轴承负荷特性三维解析与自调解系统研制, 燕山大学学报, Vol. 22, No. 3, 1998.
  17. 徐玉辰, 肖宏. 用于边界元法的改进数值积分技术, 燕山大学学报, 2001年, No. 1
  18. 谢红飙, 肖宏. 用显式动力学有限元法分析压下率对板带轧制压力分布的影响, 钢铁研究学报, 2002, NO. 6
  19. 谢红飙, 肖宏. 显式动力学有限元法分析板宽对板带轧制压力分布的影响, 塑性工程学报, 2003, NO. 1
  20. 肖宏, 板带热连轧过程力能参数、温度和组织变化的预报, 钢铁, 38(9), 2003
  21. Xiao Hong. S Simulation of Dynamic Recrystallization Using Cellular Automaton Method, Iron and steel research, 11(2), 2004
  22. 肖宏. 接触问题边界变分不等式解的存在唯一性, 燕山大学学报, 28(1), 2004
  23. 肖宏, 张国民, 谢红飙. 板带轧制过程多参数耦合模拟系统的开发. 钢铁. 39(6), 2004
  24. 肖宏. PC轧机轧制过程耦合数值模拟研究. 工程力学. 2005, 22(3): 216-215
  25. 肖宏. 采用cellular automaton方法模拟动态再结晶过程的研究. 机械工程学报. 2005, 41(2)
  26. 肖宏. Mathematical model for multi-physical process coupling analysis of strip hot rolling. Proceeding of 8th ICTP, Italy, 2005
  27. 肖宏, 徐玉辰, 闫艳红. 考虑晶粒变形动态再结晶过程模拟的元胞自动机法. 中国机械工程. 2005, 16(24)

#### 科研获奖信息

1. 接触问题的边界元法, 国家机械局科技进步一等奖, 1999年, 第2完成人。
2. 轧制工程理论及计算机模拟, 国家教委科技进步(甲类)三等奖, 1995年, 第2完成人。
3. 三铰拉杆方柱型高刚度轧机, 机械工业部科技进步二等奖, 1995年, 第4完成人。
4. 空间自位型高刚度轧机, 秦皇岛市科技进步一等奖, 2002年, 第2完成人。

5. 三绞拉杆方柱型高刚度轧机。1995年中国专利优秀奖，第4完成人。

#### 荣誉称号

1. 河北省有突出贡献的中青年专家,2002年,河北省人民政府
1. 河北省优秀青年教师称号, 2000年。共青团河北省委, 河北省人事厅, 河北省教育厅, 河北省少工委。
2. 河北省人民政府记三等功一次, 2001年。河北省人事厅
3. 河北省青年科技创新奖, 2001年。共青团河北省委, 河北省青年联合会
4. 秦皇岛市优秀人民公仆, 2001年。中共秦皇岛市委员会

#### 社会信息

#### 社会兼职信息