



陈永范

2010-12-23 09:57:41 来源: 辽宁科技大学材料与冶金学院 浏览: 1072次

研究生导师简介一览表

姓名	陈永范	性别	男	出生年月	1963.5	照片
职称	副教授	学历/学位	博士研究生	联系电话	13709801170	
所属学科	冶金工程	硕导/博导	硕士生导师			
E-Mail	chenyfan@sina.com	社会兼职	东方巨业公司高级研究员			

个人简介:

本人1985年大学本科毕业于钢铁冶金专业,又先后在辽宁科技大学(原鞍山钢铁学院冶金系)和东北大学材料与冶金学院深造攻读硕士研究生和博士。毕业后从事教学工作近25年。现承担本科生教学工作即主讲:钢铁冶金学II、冶金物理化学等课程;承担研究生教学工作主讲:炼钢工艺学、冶金工程数学模型与仿真、冶金原理等课程。近几年指导研究生8名,已毕业5人。

主要研究方向:

冶金过程数学模型及应用、钢铁冶金新工艺新技术研究。

冶金过程数学模型及应用即应用数值模拟、数学仿真(也称数值试验)技术方法研究钢铁冶金过程如炼钢、精炼和钢水浇铸过程中钢水流动、传热(包括凝固)、传质及化学反应等相关物理化学现象,已达到优化冶金过程和开发新工艺及新技术的目的。本人多年来从事冶金过程数学模型及其应用研究。自己独立编程开发数值模拟应用软件(CYF-FLOW3D),并将其运用于冶金工艺的优化研究,如对LF炉钢水吹气精炼、RH真空脱气处理钢水,连铸中间包和结晶器冶金过程等数值实验研究。完成和在研项目包括首钢京唐钢铁公司中厚板坯连铸浸入式水口冶金功能评价及新型水口开发项目、济钢RH冶金工艺过程数学仿真研究项目、韩国东部制铁FTSC薄板坯连铸用新型浸入式水口SEN的优化设计等科研项目。

目前研究重点是采用现代计算机数值模拟技术在钢水炉外精炼的新工艺新技术研究,包括LF炉钢水精炼、RH真空处理工艺优化及新技术的研究;以及连铸过程综合冶金行为的模拟仿真系统的开发研究,包括对连铸中间包结构及其冶金功能的研究和新技术的开发、连铸浸入式水口的冶金功能分析和结晶器内钢液的湍流流动、液面起伏波动以及钢液凝固传热等冶金现象的耦合分析研究并在此基础上进行新型连铸浸入式水口结构优化设计开发研究。

科研项目、学术论文:

近年来的科研项目包括:

RH精炼深脱硫渣系开发 3万

鞍钢第二炼钢厂RHTB真空处理过程基础研究 12万

控制夹杂物及酸溶铝的钢水复合脱氧剂开发研究 2万

中厚板坯连铸浸入式水口冶金功能评价及新型水口开发 2万

济南钢铁公司第三炼钢厂RH工艺过程基础研究 8万

韩国东部制铁FTSC薄板坯连铸用新型浸入式水口开发及其数学物理模型研究 15万

本人在炼钢、北京科技大学学报、中国稀土学报及连铸国际会议发表科研论文10余篇。包括:

CAS-OB钢水同时降低酸溶铝、[O]及T.[O]的实验研究 北京科技大学学报2001年

RH真空脱碳过程的水模试验研究 中国稀土学报2002年

纯净钢精炼深脱硫实验研究 炼钢2005

单支架RH真空脱碳实验研究 第三届发展中国家连铸国际会议 2004

无碳无氟保护渣的初步探讨 第五届全国薄板坯连铸技术会议论文集2007

[学科设置](#)
[导师介绍](#)
[培养方案](#)

最近更新

- [吴法宇](#)
- [沙明红](#)
- [彭兴东](#)
- [王志英](#)
- [沈明钢](#)
- [金永龙](#)
- [谢安国](#)
- [卢艳青](#)
- [张崇民](#)
- [汪琦](#)

点击排行

- [导师](#)
- [王忠军](#)
- [赵红阳](#)
- [汪琦](#)
- [李激光](#)
- [贾维平](#)
- [张军红](#)
- [沈明钢](#)
- [张红梅](#)
- [李静](#)

上一篇: [刘海啸](#)

下一篇: [陈书文](#)

▶ 相关文章

吴法宇	2011-09-01 10:54:59
沙明红	2011-09-01 10:54:31
彭兴东	2011-09-01 10:54:04
王志英	2011-09-01 10:53:04
张军红	2010-12-23 09:59:53
孙本良	2010-12-23 09:59:37
马兴亚	2010-12-23 09:59:15
李静	2010-12-23 09:58:43

[关于我们](#) - [辽宁科技大学主页](#) - [校人事处](#) - [教务处](#) - [校网络中心](#) - [校图书馆](#) - [北京科技大学](#)



Copyright 2012, www.ustl.edu.cn/clxy

[辽icp备000000000000](#)

联系邮箱: hxliu0320@163.com - 在线QQ: 8888888