

<<中南大学冶金工程学科发展史>>

图书基本信息

书名：<<中南大学冶金工程学科发展史>>

13位ISBN编号：9787548707110

10位ISBN编号：7548707118

出版时间：2012-10

出版时间：中南大学出版社有限责任公司

作者：中南大学冶金科学与工程学院 撰稿

页数：351

字数：439000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<中南大学冶金工程学科发展史>>

### 内容概要

为了庆祝原中南矿冶学院组建60周年，中南大学冶金科学与工程学院编撰了《中南大学冶金工程学科发展史（1952—2012）》一书，以求梳理中南大学冶金工程学科的发展过程，系统度现其前进的轨迹，并回顾总结六十年来所取得的成就与经验。

众所周知，撰写学科史，既有利于历史文化积淀，便于研读查考，又能激励人们以史为鉴，威精图治，坚持传承与创新相结合，进一步推进冶金工程学科的科学发

## <<中南大学冶金工程学科发展史>>

### 书籍目录

#### 第1章 学科介绍

##### 1.1 一级学科

###### 1.1.1 冶金工程学科历史沿革

###### 1.1.2 冶金工程学科建设成就

###### 1.1.2.1 人才培养

###### 1.1.2.2 创新平台

###### 1.1.2.3 科技创新与社会服务

###### 1.1.3 冶金工程学科现状

##### 1.2 二级（含三级）学科

###### 1.2.1 有色金属冶金

###### 1.2.1.1 重（贵）金属冶金

###### 1.2.1.2 轻金属冶金

###### 1.2.1.3 稀有金属冶金

###### 1.2.2 冶金物理化学

###### 1.2.3 钢铁冶金

###### 1.2.4 冶金环境工程

###### 1.2.5 新能源材料与器件

##### 1.3 二级（三级）学科建设成就

###### 1.3.1 有色金属冶金

###### 1.3.1.1 重（贵）金属冶金

###### 1.3.1.2 轻金属冶金

###### 1.3.1.3 稀有金属冶金

###### 1.3.2 冶金物理化学

###### 1.3.3 钢铁冶金

###### 1.3.4 冶金环境工程

###### 1.3.5 新能源材料与器件

#### 第2章 学科人物

##### 2.1 学术带头人

##### 2.2 高层次人才及国家人才计划入选者

##### 2.3 出自本学科的历任校级领导

##### 2.4 冶金系（学院）历任负责人

##### 2.5 曾在冶金系（学院）任本学科高级职称人员名录

##### 2.6 冶金学院现行机构设置

##### 2.7 冶金学院在职人员名单

#### 第3章 名师风范

##### 3.1 陈新民

##### 3.2 赵天从

##### 3.3 陈展猷

##### 3.4 周则岳

##### 3.5 刘业翔

#### 第4章 创新平台

##### 4.1 难冶有色金属资源高效利用国家工程实验室

##### 4.2 国家重金属污染防治工程技术研究中心

##### 4.3 先进储能材料国家工程研究中心（与企业共建）

##### 4.4 国家环境保护有色金属工业污染控制工程技术中心

## <<中南大学冶金工程学科发展史>>

- 4.5 先进电池材料教育部工程研究中心
- 4.6 中国有色金属行业冶金分离科学与工程重点实验室
- 4.7 稀有金属冶金与材料制备湖南省重点实验室
- 4.8 水污染控制技术湖南省重点实验室
- 4.9 湖南省重金属污染综合防治工程技术中心

### 第5章 人才培养

- 5.1 硕士、博士和博士后培养
- 5.2 杰出校友代表

### 第6章 科学研究

- 6.1 国家级科技成果奖励
- 6.2 省部级科技成果奖励
- 6.3 省部级及以上教改成果奖励
- 6.4 发明专利授权
- 6.5 标志性科研成果简介
- 6.6 代表性论文

### 第7章 著作目录

- 7.1 主编著作目录
- 7.2 参编著作目录

### 第8章 学科荣誉

- 8.1 国家级科技成果奖（25项）
- 8.2 省部级科技成果奖（120项）
- 8.3 省部级及以上教改成果奖（16项）
- 8.4 本学科历年来所获其他奖项及荣誉

### 第9章 岁月写真

- 9.1 冶金春秋
- 9.2 人才培养
- 9.3 科学研究
- 9.4 学术交流
- 9.5 活动剪影

## 章节摘录

一个重要研究方向,从20世纪60年代开始,稀冶教研室就开始真空冶金的研究,主要的学术带头人为钟海云教授,研究主要涉及钽、铌的真空冶金基础理论及新工艺,对钽铌冶金过程的热力学条件、反应机理和动力学特征等理论进行了深入研究,对钽、铌粉末物理性能和电性能之间的相互关系、钽、铌粉末的可靠性机理以及供硬质合金、金属陶瓷专用的微细稀有金属碳、氮难熔化合物粉末材料制备技术等进行了全面、细致的探讨,获得了一系列创新成果,相关成果获国家发明奖三等奖1项,全国科学大会奖(1978年度)等省、部级以上科技成果奖16项。

其中代表性的科研工作有碳还原—高温烧结法生产全系列电容器级钽粉新工艺。

该工艺可稳定地制备用于125V以下的固体钽电容器和160V以下的液体钽电容器的各类钽粉,其比容范围为500~8000 $\mu\text{F}\cdot\text{V}/\text{g}$ ,并独创了CA用钽粉系列生产的固体电容器用钽粉,具有纯度高和优良的理化性能及电性能,长期使用证明:用该固体电容器钽粉作63V高压固体钽电容器(63V、10 $\mu\text{F}$ )产品合格率达94%,可靠性高,质量好,符合国际GB 3136—82的技术要求。

用该工艺生产的钽粉制造的液体钽电容器亦有良好的质量水平,按国际电工委员会(IEC)的技术标准考核,性能优良,生产的高压高比重钽粉达到国外同类产品先进指标,该工艺流程简单、金属比率高、成本低、设备投资少、效益显著。

该项目获得1988年国家发明三等奖,获奖人为:钟海云、王如珍、苏鹏转、岳忠。

6)特种功能材料、粉体材料制备 该领域的研究包括由稀有金属氧化物制取稀有金属超细粉末等产品的研究,以及将稀有金属冶金与新能源材料学科相结合,由稀有金属冶金中间产品直接制取新能源材料的研究。

以陈绍衣教授为首的学术团队几十年来长期从事紫色氧化钨氢还原法生产超细钨粉的研究,先后完成了小试验、扩大试验及工业化试验研究,所得产品的平均粒径、粒度分布、进一步深加工过程粒度的稳定性以及设备生产能力方面都远远超过当时国外通用的蓝色氧化物氢还原工艺,已在国内许多钨冶炼厂得到应用。

此外,陈绍衣教授对蓝钨掺杂、钨粉酸洗及其装置等也进行了深入研究,并完成了小试、扩试及工业化条件下新设备的试车,显著提高了钨丝的质量,在国内实现了产业化,获1987年国家科技进步奖。该技术的研究成功使我国战略金属钨的冶金技术发生了重大变革。

.....

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介, 请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>