

中南大学学者编著出版国内首部高纯金属材料学术专著

日前,由中南大学冶金学院博士生导师郭学益教授和青年教师田庆华博士共同编著的《高纯金属材料》正式出版发行。该书由冶金工业出版社出版,是国内第一部系统全面介绍高纯金属材料的学术专著。中国工程院院士刘业翔为该书题写序言,他表示“该书的出版对促进我国高纯金属材料研究开展、提升新材料产业水平和推动有色金属行业可持续发展具有积极的作用”。

高纯金属是指当其纯度达到一定程度后的金属,金属高纯化后展示了与常规金属不同的非凡性能,目前已广泛应用于现代电子信息、航空航天、国防军工等领域,并推动这些行业的发展。高纯金属的研究及应用成为金属材料领域最为活跃的研究方向之一,许多的科学研究者及工程技术人员正在从事这方面的研究和工程实践工作,每年有大量的论文文献发表。但至今尚未有一本系统全面阐述高纯金属材料方面的专著,给广大从事这方面工作的专业技术人员带来了不便。

郭学益教授及其研究团队成员长期从事有色金属提取及其相关高纯材料的教学、科研和产业实践工作,多年来积累了大量的文献资料及研究成果。近年来,郭学益教授为冶金材料及相关专业的研究生讲授“高纯金属专论”课程,受到了大家的一致好评,并形成了专门的讲稿。为了与大家分享关于高纯金属材料的最新进展并展望其发展前景,应冶金工业出版社之邀,作者在原讲稿的基础上,作了大量系统深入的工作,终于奉献上“高纯金属材料”一书。该书从介绍高纯金属材料的定义、基本物理化学性质和常用提纯制备方法出发,全面详尽地阐述了高纯重有色金属、高纯轻有色金属、高纯稀有金属、高纯贵金属、高纯黑色金属、高纯半金属和高纯半导体材料的性质、应用和制备工艺,涵盖了常见的数十种金属材料。对高纯材料制备过程中所必须的洁净环境、高纯水及高纯试剂进行了论述,并介绍了高纯材料各种分析检测手段及先进设备仪器。该书集中反映了国内外高纯金属材料的最新科技成果,并展望了高纯金属材料未来发展。

作者简介:

郭学益,湖南长沙人,工学博士,现任中南大学教授,博士生导师,日本东京大学客座教授。美国TMS学会、日本金属学会、资源与素材学会会员,中国有色金属学会重金属学术委员会理事,中国材料研究学会环境材料分会理事。研究方向为有色金属资源循环利用与环境材料制备。主持完成包括国家“863”计划、国家高新技术产业化示范工程、国家自然科学基金等课题研究,在有色金属复杂资源处理、资源循环利用及先进高纯材料、环境材料等方面拥有系列原创性成果。已出版专著3部,获省部级科技进步奖6项、湖南十大杰出青年科技创新奖、教育部新世纪优秀人才支持计划。

田庆华,四川宜宾人,工学博士,中南大学优秀青年教师。美国TMS学会会员,中国材料研究学会会员,永兴推进国家循环经济试点工作专家。编著出版学术专著2部,申请专利7项,发表论文34篇,获省部级以上奖励10余项。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费等事宜,请与我们联系。

相关新闻

- 1 《中国兽类野外手册》中文版出版
- 2 《战略科学家朱光亚》出版
- 3 《云南哀牢山种子植物》一书正式出版
- 4 国家科技学术著作出版基金资助项目公布
- 5 王立祥、王龙昌主编《中国旱区农业》出版
- 6 《先进材料》出版中科院物理所专刊
- 7 薛涌新书《北大批判》出版
- 8 《走近钱学森》出版 刻画钱学森传奇人生

图片新闻


[>>更多](#)

一周新闻排行

- 1 2010中国大学排行榜揭晓
- 2 “新世纪优秀人才支持计划”入选者名单公示
- 3 科研院所成反腐新领域 需加强经费管理完善用人机制
- 4 吻别女友吓坏机场 中国博士生在美被逮捕
- 5 在京部属高校博士生“涨薪” 北大博士每月千元
- 6 2009年度北京市科技新星计划入选人员名单揭晓
- 7 北大教授俞孔坚受聘哈佛大学
- 8 中国毕业生向耶鲁大学捐款888万8888美元
- 9 留学基金委发布2010年国家公派出国留学申报指南
- 10 1月1日《科学》杂志精选

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 不要太相信感觉
- 看同学的论文想到的
- 最怪的人
- 那种情是泪水浸泡过的
- In praise of imperfections
- 老实干科研,才有踏实的进步

[更多>>](#)

论坛推荐

- 寄语2010,本站新增许愿墙
- 2009岁末大盘点(有奖)
- 奥林巴斯显微图像大赛颁奖典礼征集观众(名额不多)
- 学术论文写作PPT
- Scientific Computing with MATLAB and

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点，不代表科学网观点。

[查看所有评论](#)

读后感言：

验证码：

Octave

▪ [Writing a Scientific Paper](#)

[更多>>](#)