

<<贝氏体与贝氏体钢>>

图书基本信息

书名：<<贝氏体与贝氏体钢>>

13位ISBN编号：9787030251985

10位ISBN编号：7030251989

出版时间：2009-8

出版时间：康沫狂 科学出版社 (2009-08出版)

作者：康沫狂

页数：601

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>

## <<贝氏体与贝氏体钢>>

### 内容概要

《贝氏体与贝氏体钢：纪念康沫狂先生九十华诞论文集》汇集了康沫狂教授及其培养的博士生在国内外发表的有关学术论文85篇，集中反映了康沫狂教授60多年教学和科研的成果。

全书分为6个部分，分别为贝氏体相变动力学（含预贝氏体相变）及组织形貌学、贝氏体晶体学（含铁素体的过饱和度测定）、贝氏体（含马氏体）相变热力学、贝氏体相变机制、贝氏体（含一些奥氏体、马氏体）的性能、贝氏体钢和新型准贝氏体钢及其特性。

《贝氏体与贝氏体钢：纪念康沫狂先生九十华诞论文集》可供金属材料及热处理专业的有关研究人员、高校教师、研究生及高年级学生阅读参考。

## <<贝氏体与贝氏体钢>>

### 作者简介

康沫狂，1920年1月生，汉族，河南省新野县上庄乡邓庄村人。

曾就学于南阳初中、开封高中，于1941年被保送至国立西北工学院机械系上学，毕业后又入空军高级机械研究班学校学习，1946年留校任教。

1949年调中央工校任讲师。

1950年调西北工学院任讲师、副教授。

1957年西北工学院与西安航空学院合并为西北工业大学，留任副教授、教授、金属材料及热处理教研主任、校学术委员会委员、碳/碳复合材料研究所顾问等职。

1984年被国务院学位委员会评为博士生导师。

曾兼任重庆大学和太原工业大学教授，航空部第一、二、三届学术委员会委员，航空学会第二、三届理事兼材料工程专业委员会副主任委员，全国高校机械类热加工专业教材编审委员会委员，中国船舶工业总公司第十二研究所顾问，陕西省金属学会理事，教育部设在西安交通大学的金属强度开放实验室学术委员会委员，《金属热处理学报》、《航空材料学报》和《金属热加工工艺》等期刊编委等职；现任美国TMS高级会员和《金属热处理》高级顾问。

1991年被国务院批准享受政府特殊津贴。

1992年航空航天部授于“有突出贡献专家”称号。

陕西省科协授于“陕西科技精英”称号。

## &lt;&lt;贝氏体与贝氏体钢&gt;&gt;

## 书籍目录

祝贺《贝氏体与贝氏体钢》出版——师昌绪热烈祝贺康沫狂教授九十大寿——赵振业康沫狂教授简介  
 一、贝氏体相变动力学(含预贝氏体相变)及组织形貌学1.On the prebainitic phenomenon in some alloys(1994)2.Formation of carbon-poor regions during pre-bainitic transformation(1995)3.The time-temperature-transformation diagram within the medium temperature range in some alloy steels, 1992)4.Kinetics and morphology of isothermal transformations at intermediate temperature in 15CrMnMoV steel(2009)5.CCT-diagrams of Si—Mn—Mo bainitic steels (1993)6.Growth kinetics and high-temperature TEM in situ observation of bainite in a CuZn alloy(1994)7.High-temperature TEM in situ study of growth kinetics of bainite in brass(1992)8.The nature of lower bainite in mild steel(1992)9.High-temperature transmission electron microscopy in situ study of lower bainite carbide precipitation, 1990)10.硅在低碳合金钢中作用的研究(I)——硅对过冷奥氏体转变动力学的影响(1992)11.15CrMoV钢奥氏体连续冷却转变图的测定及应用(1984)12.金属合金等温相变的体激活能及相变机制L钢的中温(贝氏体)等温相变(2009)13.关于Cu-Zn-Al贝氏体相变的阶段性——I.TTT图(1995)14.钢中贝氏体形貌学探讨(1991)15.低合金高强度结构钢中的(M-A)组织(1979)16.40CrMnSiMoVA钢下贝氏体转变研究(1990)17.含Si钢下贝氏体转变初期碳原子的调幅分解(1994)18.含硅钢下贝氏体中台阶及残余奥氏体层错的透射电镜观察(1994)19.9CrSi钢下贝氏体/奥氏体界面位错研究(1996)20.粒状贝氏体转变的表面浮凸效应和组织分析(1990)21.钢中回火马氏体碳化物析出形态(1994)22.Cu-Zn-Al贝氏体及贝氏体/母相界面的精细结构(1994)二、贝氏体晶体学(含铁素体的过饱和度测定)23.Substructural and crystallographic features of lower bainite(1991)24.Crystallographic features of bainitic carbides from different sources(1992)25.Comparative study of several interphase boundaries in brass(1992)26.Lattice-parameter variation with carbon content of martensite.I.X-ray-diffraction experimental study(1995)27.准贝氏体界面错配位错的TEM观察(1997)28.硅合金钢贝氏体铁素体碳量确定(2008)三、贝氏体(含马氏体)相变热力学29.A regular thermodynamic model for interstitial iron-carbon solutions(1994)30.Character of carbon-depleted regions in undercooled austenite and thermodynamics of bainitic transformation(1991)31.Thermodynamic analyses of bainitic transformation in Fe-C alloys at the initial stage(1992)32.Thermodynamics of bainitic transformations in Fe-CEi multiple-element systems(1992)33.Thermodynamics of bainitic formation in Carbon-depleted region in Fe-C alloys(1994)34.Displacive mechanism of bainitic formation in carbon-depleted region of austenite(1994)35.Thermodynamics of the iron martensitic transformation and the Ms temperature of iron(1991)36.钢中贝氏体转变的开始温度Bs与转变驱动力(1988)37.Cu-Zn合金贝氏体切变相变热力学分析(1994)四、贝氏体相变机制38.Mechanism of bainite nucleation in steel, iron and copper alloys(2005)39.In situ observation of bainite growth during isothermal holding(2006)40.Monte carlo simulation of lamellar products at middle temperature range(1992)41.TEM study of transformation units and the growth mechanism of bainite(1998)42.Composition change during bainite transformation in Cu-based shape memory alloys(1993)43.The formation mechanism of plate in beta Cu-Zn and Cu-Zn-Al alloys(1994)44.钢中贝氏体形核初期微观形貌及精细结构的TEM观察(1997)45.Fe-C合金贝氏体在奥氏体贫碳区切变相变机制的价电子理论分析(1995)46.硅钢中的贝氏体及其转变模型(1996)47.Cu-Zn-Al合金溶质原子贫化区贝氏体切变形核的原位观察(1993)五、贝氏体(含一些奥氏体、马氏体)的性能48.Mechanism of tempered bainite embrittlement in some structural steels(1991)49.Microstructure and fracture of isothermally quenched 40CrMnSiMoV steel50.Fatigue behaviour of granular bainite structure(1989)51.Overload effect of different microstructures in an ultra-high strength steel(1991)52.Meta-bainitic heat-treatment in steel(1998)53.Fatigue crack growth rate under full yielding condition for 15CDV6 steel(1983)54.The fatigue strength of an ultra-high strength steel(1992)55.淬火合金钢中的奥氏体稳定化(2005)56.硅合金钢淬火组织中残留奥氏体的力学稳定性与力学性能(2005)57.粒状贝氏体中残余奥氏体机械稳定性与强韧性关系(1993)58.关于一些钢的Mc点探讨(1996)59.等温淬火组织中残余奥氏体回火转变的研究——兼论贝氏体回火脆性(1982)60.回火对40CrMnSiMoV钢贝氏体等温淬火后残余奥氏体稳定性的影响(1985)61.15CrMoVA钢粒状贝氏体回火脆性的研究(1985)62.准贝氏体组织的强化特征(1991)63.冷却速度对低碳贝氏体钢组织性能的影响

## &lt;&lt;贝氏体与贝氏体钢&gt;&gt;

响(1989)64.18Cr2Ni4WA钢不同冷速下的组织和性能——兼论获得良好综合性能的淬火方法(1984)65.等强度下不同显微组织对18Cr2Ni4WA钢疲劳性能的影响(1990)66.Si对低碳贝氏体钢组织和性能的影响(1993)67.超高强度钢准贝氏体和马氏体冲击值的意义探讨(1990)68.低碳贝氏体钢的缺口敏感性(1990)69.40CrMnSiMoVA钢准贝氏体的疲劳性能(1991)70.残余奥氏体在疲劳裂纹尖端的应变诱发相变(1992)71.超高强度钢准贝氏体的应变疲劳特性(1990)72.超高强度钢中准贝氏体的冲击疲劳特性(1990)73.低碳贝氏体钢显微组织对腐蚀疲劳性能的影响(1996)74.30CrMnSiNi2A钢的回火马氏体脆性——兼论其回火温度的选择(1984)75.工具钢分级淬火和马氏体等温淬火的研究(1996)六、贝氏体钢和新型准贝氏体钢及其特性76.冷却速度及回火温度对18Mn2CrMoBA钢组织和性能的影响(1977)77.高强度贝氏体型钢——18Mn2CrMoBA冲击疲劳寿命与显微组织间的关系(1984)78.New type high strength low alloy meta bainitic steel(1995)79.Si-Mn-Mo系低碳贝氏体钢的力学性能与化学成分的关系(1992)80.低成本超高强度Si-Mn-Mo系贝氏体钢筋(1994)81.准贝氏体组织及新型系列准贝氏体钢(1999)82.低碳贝氏体钢焊接热影响区过热带的组织分析(1990)83.准贝氏体钢渗碳特性及磨损性能研究(1998)84.准贝氏体渗碳钢与含Ni渗碳钢的比较研究(1999)85.采煤机链轨架准贝氏体铸钢的研制(1999)康沫狂教授发表的教材、专著及论文

## <<贝氏体与贝氏体钢>>

### 编辑推荐

康沫狂，美国TMS高级会员和《金属热处理》高级顾问。  
曾被航空航天部授于“有突出贡献专家”称号，陕西省科协授于“陕西科技精英”称号。  
本书汇集了他在国内外发表的有关学术论文85篇，集中反映了康沫狂教授60多年教学和科研的成果。  
内容涉及贝氏体相变动力学，贝氏体晶体学，贝氏体（含马氏体）相变热力学，贝氏体相变机制，贝氏体（含一些奥氏体、马氏体）的性能，贝氏体钢和新型准贝氏体钢及其特性。

<<贝氏体与贝氏体钢>>

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>