

会员专区

帐号:
密码:

[了解会员服务](#)

广告贴吧

[锂离子电池材料](#)

我公司主要从事锂离子正极材料和新型复合金属氧化物的研发、生产与销售

[洁纶易纺科技-抗菌纤维](#)

公司致力于抗菌等功能纺织产品开发,是中国抗菌纤维先锋和第一品牌

[杉杉科技锂电负极材料](#)

生产中间相炭微球(CMS)等高性能的锂离子电池正负极材料

[焦点房产网](#)

买房装修,请到焦点房产网

[发布贴吧广告]

[首页](#) → [材料网刊](#) → [理论研究](#) → [正文](#)

关于金属纳米材料力学性能的几个问题

王玲¹, 张黄莉²

浏览次数:

(1 西安工程大学数学力学系, 西安 710048; 2 西安理工大学, 西安 710049)

版权所有 不得转载

摘要 金属纳米材料具有独特的力学性能,如高强度、超高延展性和理想弹塑性等。通过对几种纳米金属材料的力学性能的阐述,讨论了它们的强度、应变硬化、超塑性、理想弹塑性等相关的力学性能。并简要地指出了影响其力学性质的主要因素。

关键词 纳米材料 延展性 超塑性

Several Problems on Mechanical Properties of Metallic Materials

WANG Ling¹, Zhang Huangli²

(1 Department of Mechanics, Xi'an University of Engineering Science & Technology, Xi'an 710048; 2 Xi'an University of Technology, Xi'an 710049)

Abstract The metallic nanomaterials are expected to have unique mechanical properties, such as high strength, more ductility and perfect elastoplasticity. The mechanical properties of metallic nanomaterials are summarized in this paper, including high strength, ductility, strain hardening and super-plasticity. And some factors are also discussed briefly, which are likely to affect the mechanical properties.

Key words nanomaterials, ductility, super-plasticity

[点击查看全文](#) 如果您没有安装PDF阅读软件,请点[这里](#)下载

责任编辑:

2008年5月第3期