

[首页](#)[机构](#)[成果](#)[学者](#)

中国科学院机构知识库网格

Chinese Academy of Sciences Institutional Repositories Grid

[登录](#) [注册](#)

CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

一种具有细片层显微组织钛合金及其制造方法

文献类型: 专利

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览

94

下载

0

收藏

0

作者 刘建荣, 王清江, 朱绍祥, 陈志勇, 刘羽寅, 杨锐, 高颀, 王鼎春, 李献民, 董长升, 何书林, 石卫民 and 魏寿庸**发表日期** 2011-02-09**专利国别** 中国**专利类型** 发明专利**权利人** 中国科学院金属研究所**中文摘要** 本发明提出了一种具有细片层显微组织结构的钛合金及其制造方法,其特征在于: 1)合金中加入一定量的Si元素,使合金在一定条件下可析出Ti₅Si₃或Ti₂Si型硅化物; 2)控制影响硅化物溶解温度的合金化元素Zr、Sn和β稳定元素的加入量,保证钛合金的α+β相变点低于硅化物的溶解温度; 3)合金在硅化物溶解温度以下充分变形、最后1~2火在α+β相区有适当变形,而且经过热处理后其原始β晶粒尺寸在200μm以下并呈细片层状结构。本发明还提出了一种满足上述条件的钛合金成分以及相应的冶炼、热加工和热处理工艺,按照本发明的工艺可以制备出原始β晶粒尺寸在200μm以下且呈细片层状的钛合金,它具有较高的强度及塑韧...**公开日期** 2011-02-09**语种** 中文**专利申请号** CN101967581A**源URL** [<http://210.72.142.130/handle/321006/67114>] **专题** 金属研究所_中国科学院金属研究所**推荐引用方式** 刘建荣, 王清江, 朱绍祥, 陈志勇, 刘羽寅, 杨锐, 高颀, 王鼎春, 李献民, 董长升, 何书林, 石卫民 and 魏寿庸. 一种具有细片层显微组织钛合金及其制造方法. 2011-02-09.
GB/T 7714[其他版本](#)

除非特别说明, 本系统中所有内容都受版权保护, 并保留所有权利。

[» 欧盟学术资源开放存取平台](#) | [» CALIS高校机构知识库](#) | [» 台湾学术机构典藏](#) | [» 香港机构知识库整合系统](#) | [网站地图](#) | [意见反馈](#)

□ 版权所有 ©2023 中国科学院 - 运行维护: 中国科学院兰州文献情报中心/中国科学院西北生态环境资源研究院 - Powered by CSpace



0931-8270076 发送邮件

陇ICP备2021001824
号-8

甘公网安备 62010202001088号