



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

金属-半导体型电磁波吸收纳米复合材料及其制备方法

文献类型：专利

作者 张强 and 张志东

发表日期 2012-04-18

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 本发明涉及电磁波吸收材料领域,具体为一种具有多重共振性能的金属-半导体型电磁波吸收纳米复合材料及其机械化学改进合成制备方法,这种材料具有优异的全雷达波段吸收性能。复合材料为Fe/TiO₂,两相紧密相连,Fe晶粒尺寸20-60nm,TiO₂晶粒尺寸25-65nm。(1)将氧化铁、钛粉与占前两者总重量5-15%的TiO₂粉在高能球磨机中球磨30-40小时,进行机械化学反应;其中,氧化铁与钛粉质量的比例为1.70-1.90;(2)将所得粉体放到退火炉中进行退火,退火温度为350°C-960°C,退火时间为10-90分钟。由于此种复合材料在2-18GHz频段内都有强烈的吸收,因此可以作为隐形飞行器表面涂层...

公开日期 2012-04-18

语种 中文

专利申请号 CN102416467A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/66099]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 张强 and 张志东. 金属-半导体型电磁波吸收纳米复合材料及其制备方法. 2012-04-18.

GB/T 7714

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

126

下载

0

收藏

0

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。

