



一种用金属氧化物为替代阳极制备金属纳米胶囊的方法

文献类型: 专利

作者 王振华, 耿殿宇, 姜菁菁, 王瀚, 龚文杰, 姜林文, 王辉, 汪嘉恒 and 张志东

发表日期 2013-03-20

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 本发明的目的是提供一种金属纳米胶囊的制备方法,该方法弥补了已有技术的不足,其特征是以金属氧化物粉为原料,并压制成块体放置在导电的坩埚上和坩埚一起为阳极,如坩埚为石墨或铜制成,阴极为石墨或钨。酒精或酒精和氢气作为还原剂,利用等离子体为热源,在氧化物的热解、电离、还原、蒸发和冷凝的过程中制备金属纳米胶囊。所得材料是由纳米级的金属为核,外面包裹该金属的氧化物组成的纳米胶囊,由于氧化物外壳的存在有效的提高纳米胶囊的抗氧化性。

公开日期 2013-03-20

语种 中文

专利申请号 CN102974835A

源URL [http://210.72.142.130/handle/321006/67733]

专题 金属研究所_中国科学院金属研究所

推荐引用方式 王振华, 耿殿宇, 姜菁菁, 王瀚, 龚文杰, 姜林文, 王辉, 汪嘉恒 and 张志东. 一种用金属氧化物为替代阳极制备金属纳米胶囊的方法. 2013-03-20.
GB/T 7714

入库方式: OAI收割

来源: [金属研究所](#)

浏览	下载	收藏
181	0	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。