



CAS IR Grid / 金属研究所 / 中国科学院金属研究所

## 实现高温高压水体系电化学测试的工作电极

文献类型：专利

**作者** 徐健, 吴欣强, 韩恩厚 and 王翔

**发表日期** 2012-05-09

**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** 本发明涉及高温高压水体系电化学测试领域,具体为一种实现高温高压水体系电化学测试的工作电极。该工作电极包括金属电极、高温密封件、水冷装置、低温密封件,金属电极的电极导线包裹热缩管,高温密封件同高压釜盖之间为金属硬密封,水冷装置设置在高温密封件上,低温密封件与水冷装置之间通过O型圈密封,金属电极的电极导线依次穿过高温密封件、水冷装置、低温密封件的中心孔,低温密封件与金属电极的电极导线之间通过橡胶密封塞密封。该工作电极制作简单、密封性好,可实现金属材料在常温~350°C、常压~20MPa的高温高压水体系的电化学测试,解决由于高温高压水环境苛刻,对实验设备和工作电极的制备工艺要求较高,实现起来非常困难等...

**公开日期** 2012-05-09

**语种** 中文

**专利申请号** CN102445478A

**源URL** [http://210.72.142.130/handle/321006/66322]

**专题** 金属研究所\_中国科学院金属研究所

**推荐引用方式** 徐健, 吴欣强, 韩恩厚 and 王翔. 实现高温高压水体系电化学测试的工作电极. 2012-05-09.

**GB/T 7714**

入库方式：OAI收割

来源：[金属研究所](#)

浏览

161

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。