



一种煤基炭膜的调孔方法

申请(专利)号:CN03134196.9

发明(设计)人:王同华;宋成文

摘要:本发明属于新材料技术领域,涉及到一种炭膜的调孔方法,特别涉及到煤基炭膜的调孔方法。其特征在于在煤基炭膜的制备过程中,通过加入一定量的造孔剂,利用造孔剂在炭化过程热解产生的小气体分子的析出,从而在炭膜中形成具有一定平均孔径的孔隙结构。本发明的效果和益处是解决现有炭膜调孔技术中工艺复杂,孔径难于调控的问题,提供了一种操作简便,易于控制的孔结构调节方法。

主权项:1.一种煤基炭膜的调孔方法,是在煤基炭膜的制备过程中,通过加入造孔剂,利用其在炭化过程中热解析出,在炭膜中形成具有所需平均孔径和孔径分布的孔隙结构,其特征在于:(1)将粘结剂与造孔剂同时加入容器中进行搅拌,使造孔剂能够均匀的分散在粘结剂中;(2)将粘结剂和造孔剂的混合物与煤粉同时加入到混料器中,混合均匀后经成型机挤压出原膜,并在室温下对原膜进行干燥处理;(3)将原膜放入炭化炉中,在惰性气体保护下升温炭化,制备出所需平均孔径和孔径分布的炭膜。

关闭

处长信箱 | 科技处办公室 | 综合科 | 开发部 | 科研科 | 技术转移中心 | 专利中心

Copyright @ 2000-2004 大连理工大学科技处 联系我们 联系管理员: 86961228

地址: 大连市凌工路2号 大连理工大学主楼 邮编: 116023 FAX: 84691725