

专利介绍

我国白炭黑专利汇总

(续上期)

33 一种利用白炭黑废渣生产活性炭的方法

公开号:1351957

摘要:一种利用白炭黑废渣生产活性炭的方法,是以白酒厂的丢糟提取白炭黑后的废炭渣为原料,经水洗、酸洗、二次水洗、烘干、粉碎即得低性能活性炭;二次水洗后的活性炭再用烧碱提二氧化硅,再经水洗、酸洗、水洗、烘干、粉碎即得高性能活性炭。

34 白炭黑的新用途

公开号:1367195

摘要:白炭黑含有一OH羟基,一OH羟基具有很强的亲水性能。白炭黑粒径小于50nm,光波可发生衍射,不影响透明塑料的透明度。白炭黑一OH羟基在塑料表面形成密集排列。白炭黑在塑料中有毛细管的现象,形成网络结构。白炭黑化学性能稳定。加入塑料中使之均匀分散极大地提高了制品的防雾性能。使制品达到永久防雾的目的,并且价格相当便宜。

35 用蛇纹石制取轻质氧化镁、白炭黑及回收硫酸铵的方法

公开号:1422808

摘要:本发明属于非金属矿物化工深加工,用蛇纹石制取轻质氧化镁、白炭黑及回收硫酸铵。将蛇纹石酸浸后过滤,溶液经中和、氧化除杂,再经碳化、煅烧制取轻质氧化镁,固体二氧化硅与浓度为20%~40%的烧碱液反应制取水玻璃,再将水玻璃经两步酸调生成白炭黑,碱式碳酸镁的过滤液经两步蒸发可回收硫酸铵。本发明已经工业性试验,技术成熟,工艺可靠,生产成本低,产品质量优良。

36 高岭土分解法制取白炭黑的方法

公开号:1318512

摘要:该方法的过程是:将高岭土矿与水配成悬浮液,干燥后粉碎,再焙烧,再用水与硫酸配成浓度50%的硫酸,加入矿粉,进行反应,反应完成后用水稀释,再过滤,将滤饼放入反应器中,加入稀硝酸溶液,在搅拌下升温到60~80℃,反应1h,过滤,滤饼用水洗涤至中性,经干燥、焙烧、冷却后粉碎即得白炭黑。本发明产品质量可达到干法生产的标准,而设备及技术比湿法更为简单,成本更低;其原料丰富,价格低廉;基本无“三废”排出,有利于环境保护。

韩秀山

有机膨润土凝胶剂及其制备方法

公开号:1052094

摘要:一种有机粘土凝胶剂及其制备方法。本发明的凝胶剂是由氢型膨润土和季胺盐或季胺盐与叔胺混合物覆盖剂所构成。制备方法:先将膨润土通过离子交换的方法制成氢型膨润土,然后在一定条件下与覆盖剂反应,即可制得所需产品。

韩秀山

微波合成有机膨润土的方法

公开号:1446749

摘要:本发明微波合成有机膨润土的方法。它是将表面活性剂按膨润土原土的阳离子交换容量的20%~200%CEC溶于水中,其质量固液比范围在1:5~1:500,加入经干燥、过筛的膨润土原土,放入100~5000W微波功率的微波反应器,辐照10s~30min,过滤,洗去游离的表面活性剂,微波干燥,于60~120℃下烘干,烘干时间为30min~24h,研磨、过筛,得到有机膨润土。本发明优点是:1.微波合成有机膨润土,可大大缩短合成处理时间;2.合成工艺简化,能耗大幅降低;3.滤液循环利用,不产生含表面活性剂的污水;4.获得的有机膨润土产品质量稳定、外观均一、成本较低,吸附性能优良,去除有机污染物效果好,经济高效;5.特别适合于采用阳离子型表面活性剂对钠基、钙基膨润土或酸性白土进行有机化改性。

韩秀山