



凝胶色谱法测定畜禽粪便制作腐植酸液肥过程中 溶解态有机物的分子量分布

何文远 杨海真 顾国维

采用凝胶渗透色谱法测定了畜禽粪便制作腐植酸液肥过程中溶解态有机物的分子量分布。结果表明,整个制作工艺中,随着发酵时间的延长,液体肥料制作进水和出水中分子量分布系数

M_w/M_n 值一直减小, M_w/M_n 值从进水223.3降到出水6.1。 M_w/M_n 值可以作为制作工艺中质量控制指标之一。

摘自:《农业环境科学学报》,2007,(S2):613~615

腐植酸钠在饲养业上的应用

木合买提 刘青春 郑殿文 袁凤燕

腐植酸钠是自然界中广泛存在的大分子有机物质。腐植酸钠参与动物机体的各种代谢活动,具有收敛止泻、促进生长、提高动物生产性能的作用,在我国广泛应用于猪、禽、草食动物等饲

养业中。腐植酸钠具有资源广泛、价格低廉、使用方便、效果明显、无药残留等诸多优点,所以腐植酸钠应用前景广阔。

摘自:《新疆畜牧业》,2008,(1):48~49

在铁矿石反浮选中应用腐植酸作为赤铁矿的抑制剂

I.D.桑托斯 李长根 崔洪山

在本工作中,主要根据浮选药剂和矿物的物理化学性质,研究了在铁矿石浮选中应用腐植酸作为赤铁矿抑制剂的可能性。用由计算机控制的Hame-Hart型角度仪测量了赤铁矿和石英的接触角。在pH 10.2和与HA和低浓度DDA搅拌后,赤铁矿的接触角比同样条件下的石英接触角小得多。用EMDEE型浮选装置进行了微量浮选试验。先进行了单矿物浮选试验。试验结果表明,与HA

和DDA浓度有关,石英的浮选回收率可达90%以上,而61%的赤铁矿被抑制。含75%赤铁矿和25%石英的混合物的浮选试验结果表明,在浮选槽内产品中 Fe_2O_3 品位为86.0%,回收率为90.7%。这些结果表明,抑制剂和捕收剂浓度之间的关系很重要,在铁矿石浮选过程中,可以用HA代替淀粉作为赤铁矿的抑制剂。

摘自:《国外金属矿选矿》,2008,(1):13~16

铅蓄电池中腐植酸的稳定性研究

陈小川

以国内常用的高能腐植酸为对象,研究了有机膨胀剂在铅蓄电池浮充电环境下的化学结构变化情况。利用UV-Vis光谱和FTIR吸收光谱,分析了在硫酸溶液中高能腐植酸分子结构中某些官能团的变化情况。结果表明,作为膨胀剂的腐植酸

在电池的酸性和阴极还原环境中,其主要官能团羧酸根被破坏,生成了羰基。而这些官能团的变化,影响腐植酸分子在铅颗粒表面的吸附行为,对有机膨胀剂的作用机理有着重要影响。

摘自:《电池工业》,2008,(2):82~85