

## Y(OH)CO<sub>3</sub>在AgI上的覆盖及中空粒子的制备

于铭;张玉亭

天津工业大学材料化工学院,天津 300160

摘要:

用银配合物制备均匀球形AgI纳米粒子,粒径20~100 nm范围内可自由调控.用AgI作为内置核,在尿素存在下,将Y(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>进行升温水解,在预置粒子上包覆Y(OH)CO<sub>3</sub>形成复合粒子,并符合表面膜机理.结合X射线、电镜照片,考察了Y(NO<sub>3</sub>)<sub>3</sub>、尿素、银配合物、内置核的浓度、反应时间、水解温度、表面电荷,并加入配合剂Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>,运用生成稳定配合物的方法溶解内置核,最终得到Y(OH)CO<sub>3</sub>中空粒子.

关键词: 内置核 覆盖 独立成核 表面电荷 中空粒子 配合物

收稿日期 2002-03-07 修回日期 2002-05-27 网络版发布日期 2002-11-15

通讯作者: 张玉亭 Email: yutingzh@public.tpt.tj.cn

本刊中的类似文章