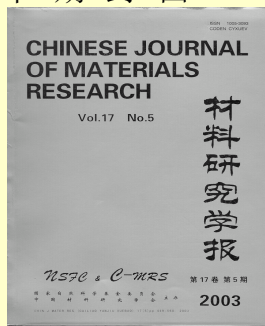


## 本期封面



2003年5

栏目:

DOI:

论文题目: 静电自组装制备含茈萜生物的纳米层状复合膜

作者姓名: 许鑫华, 韩波, 王伟

工作单位: 天津大学

通信作者: 许鑫华

通信作者Email: [xhxu@eyou.com](mailto:xhxu@eyou.com)

文章摘要: 采用静电自组装方法制备了稳定的含茈萜生物纳米层状复合膜。用石英晶体微天平(QCM)对静电自组装过程进行了原位监控,发现组装次数与QCM频率变化呈线性关系,通过静电吸附得到的多层累积薄膜具有层状结构。X射线光电子能谱图上出现茈萜生物的特征峰表明组装的薄膜中含有茈萜生物。原子力显微镜表征结果表明,复合膜在一定程度上规整并且均匀的覆盖在电极表面,但存在分子团聚现象。将茈萜生物小分子溶解在聚电解质溶液中作混合浸渍液,提高了组装薄膜的稳定性。

关键词: 有机高分子材料, 纳米层状复合膜

分类号:

关闭