



[来稿须知](#)

[编辑流程](#)

[稿件版式](#)

[投稿信箱](#)

[在线期刊](#)

当前位置: [自然科学版](#) >> [第28卷](#) >> [第1期](#)

## 云母钛珠光颜料表面形貌的研究与制备条件的控制

张景峰, 梁晓娟, 向卫东;

(温州大学化学与材料工程学院, 浙江温州 325035)

**摘要:** 采用液态沉积方法合成了云母钛珠光颜料. 利用扫描电子显微镜 (SEM) 观察云母钛珠光颜料的表面 $TiO_2$ 膜形貌, 发现当反应温度为 $78^\circ C$ 、 $pH=2.0$ 并且在煅烧升温速率为 $7.8^\circ C/min$ 时得到的珠光颜料的包覆膜平整、连续、致密, 粒径在 $30-50nm$ 之间, 这种珠光颜料具有很好的光学性能.

**关键词:** 珠光颜料;  $TiO_2$ ; 表面形貌; 扫描电子显微镜

[PDF全文下载:](#) [云母钛珠光颜料表面形貌的研究与.pdf](#)