

【作者】	孙继锋, 尚通明
【单位】	江苏工业学院, 江苏常州
【卷号】	37
【发表年份】	2009
【发表刊期】	27
【发表页码】	12900-12901, 12907
【关键字】	棒状纳米氧化锌; 制备; 光催化性能
【摘要】	以硫酸锌和尿素为原料、十六烷基三甲基溴化铵为表面活性剂, 采用水热法在230 ℃条件下制备棒状纳米氧化锌。XRD物相分析表明, 合成ZnO纳米粒子均为六方晶系纤锌矿结构; SEM形貌观察结果显示, 产物为棒状, 平均直径约为60~80 nm、长度约为260~280 nm。水溶液中次甲基蓝染料在棒状纳米ZnO光催化下、pH值8.0时可迅速分解, 降解90 min时, 次甲基蓝的降解率达100%。
【附件】	 PDF下载 <a href="#">PDF阅读器下载</a>

关闭