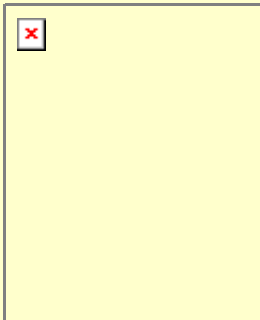


本期封面



1999年3

栏目:

DOI:

论文题目: 氧化锌透明导电薄膜的制备及其特性

作者姓名: 倪星元, 吴永刚, 吴广明, 张慧琴, 金哲民

工作单位: 同济大学

通信作者: 倪星元

通信作者Email:

文章摘要: 氧化锌薄膜的透明导电特性与化学计量偏离和溅射条件有关。以2%(质量分数)氧化铝掺杂的氧化锌陶瓷作靶, 采用RF磁控溅射技术制备的透明导电薄膜, 其电阻率 $4.5 \times 10^{-3} \Omega \text{cm}$, 载流子浓度 $2.8 \times 10^{20} \text{cm}^{-3}$, 霍尔迁移率 $15.8 \text{cm}^2/\text{V} \cdot \text{s}$, 平均透射率(400-800nm)大于80%.

关键词: 氧化锌薄膜, 透明导电薄膜, 溅射

分类号:

关闭