



ZnVSb基压敏陶瓷中尖晶石相形成机理的研究 Formation Mechanism of Spinel in ZnVSb Based Varistor Ceramic

摘要点击: 23 全文下载: 26

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

中文关键词: [ZnVSb基压敏陶瓷](#) [尖晶石](#) [形成机理](#)

英文关键词: [ZnVSb based varistor ceramics](#) [spinel](#) [formation mechanism](#)

基金项目:

作者 单位

[赵鸣](#) [西北工业大学材料科学与工程学院, 西安 710072; 内蒙古科技大学材料与冶金科学与工程学院, 包头 014010](#)

[王卫民](#) [西北工业大学材料科学与工程学院, 西安 710072](#)

[高峰](#) [西北工业大学材料科学与工程学院, 西安 710072](#)

[田长生](#) [西北工业大学材料科学与工程学院, 西安 710072](#)

中文摘要:

英文摘要:

The formation mechanism of zinc-antimony spinel for V_2O_5 / Sb_2O_3 precursor, $SbVO_4$ or Sb_2O_3 doped ZnVSb based varistor ceramics were studied by means of DSC-TGA and XRD techniques. The results show that the forming temperature of $ZnSb_2O_6$, the intermedium product of the zinc-antimony spinel formation reactions, was decreased by Sb doping mode changes and the spinel formation within the as studied ZnVSb based ceramics was promoted.

您是第595041位访问者

主办单位: 中国化学会 单位地址: 南京大学化学楼

服务热线: (025)83592307 传真: (025)83592307 邮编: 210093 Email: wjhx@netra.nju.edu.cn

[本系统由北京勤云科技发展有限公司设计](#)