

邵文柱

工学博士

材料科学系副主任

教授\博士生导师

+86-451-86418684

wzshao2008@yahoo.com.cn

主要研究方向

1. 导电金属陶瓷。主要针对高温导电材料开展成分设计与制备工艺、非均质材料组织的分形表征方法、逾渗行为及机理等方面研究。
2. 金属材料组织性能定量表征与调控。针对铝合金和高温合金开展组织性能定量表征、成形过程中组织性能演化计算模拟、组织性能之间定量关系的研究及组织性能调控等方面的研究。
3. 极端条件下材料损伤行为及机理研究。主要研究甚高温、超高压、非线性冷热循环、超高速等条件下材料和器件损伤与防护的基础理论问题。

社会兼职

- 中国材料研究学会 会员
《电工材料》杂志 编委

主要学术成果

1. **Shao WZ**, Ivanov VV, Zhen L, Cui YS, Yang DZ, Effect of porosity and copper content on compressive strength of Cu/Cu₂O cermet, *J. Mater. Sci.*, 2004, 39: 731-732
2. **Shao WZ**, Ivanov VV, Zhen L, Cui YS, Wang Y, A study on graphitization of diamond in copper-diamond composite materials, *Mater. Lett.* 2003, 58: 146-149
3. **Shao WZ**, Zhen L, Li YC, Cui YS, Zhou JS, Analysis of the oxidized film on C_p/Cu-Cd electrical contact material, *Trans. Nonferr. Metal. Soc. China* 2005, 15(S2): 251-255
4. **Shao WZ**, Xie N, Li YC, Zhen L, Feng LC, Electric conductivity and percolation threshold research of Cu-Cu₂O cermet, *Trans. Nonferr. Metal. Soc. China* 2005, 15(S2): 297-301
5. Xie N, **Shao WZ**, Zhen L, Feng LC, Electronic conductivity of inhomogeneous Cu₂O-10CuAlO₂-xCu cermets, *J. Am. Ceram. Soc.* 2005, 88: 2589-2593
6. Feng LC, **Shao WZ**, Zhen L, Xie N, Ivanov VV, Cu₂O-Cu cermet as a candidate inert anode material for Al production, *Int. J. Appl. Ceram.* 2007, 4: 453-462
7. Cui YS, **Shao WZ**, Zhen L, Ivanov VV, Investigation on microstructure transformation and failure behavior of Cu-Cd-Nb-C_p electrical contact material, *Mater. Sci. Forum* 2005, 475: 869-872
8. 王岩, 林琳, **邵文柱**, 甄良, 张新梅, 固溶处理对 GH4169 合金组织和性能的影响, 《材料热处理学报》2007, 28(B08): 176-179
9. 邵文柱, 甄良, 电解铝用氧化亚铜基金属陶瓷惰性阳极材料, 2005, 中国专利: ZL 03 1 32536.X
10. 邵文柱, 甄良, 铜基粉末电触头的制备方法, 2005, 中国专利: ZL 03 1 32535.1