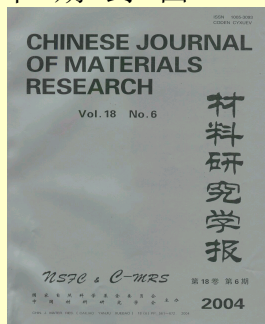


## 本期封面



2004年6

栏目：6

DOI:

论文题目： 铅酸蓄电池镀铅泡沫碳化硅正极

作者姓名： 邹智敏, 刘旭东, 曹小明, 张劲松

工作单位： 中国科学院金属研究所

通信作者： 邹智敏

通信作者Email:

文章摘要： 研究了镀铅泡沫碳化硅集流体的结构对铅酸蓄电池极板的设计参数、正极活性物质利用率的影响。镀铅泡沫碳化硅集流体明显降低了集流体的表观密度和正极板的 $\gamma$ 参数，显著提高了活性物质的利用率，延长了电池的循环寿命。集流体的“三明治”结构改善了极板内的电流分布，降低了电压降，明显提高了铅酸蓄电池活性物质的利用率和大电流放电的能力。

关键词： 复合材料, 泡沫碳化硅, “三明治”结构集流体

分类号： TB333

关闭