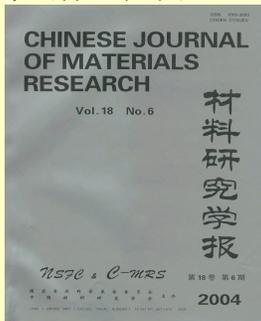


本期封面



2004年6

栏目：6

DOI:

论文题目： 铅酸蓄电池三维网络碳化硅板栅和极板内电流的分布

作者姓名： 刘旭东, 邹智敏, 曹小明, 张洪延, 张劲松

工作单位： 中国科学院金属研究所

通信作者： 张劲松

通信作者Email: jshzhang@imr.ac.cn

文章摘要： 用有限元方法分析了铅酸蓄电池用三维网络碳化硅板栅和极板内电流的分布. 结果表明, 与常规板栅相比, 三维网络碳化硅板栅与极板内电流分布比较均匀. 极耳的形状和位置对板栅和极板内电流分布的影响很大, 当极耳具有夹心结构时, 电流分布的均匀性有非常明显的改善, 尤其是在厚度方向具有类似三明治的极耳夹心结构时, 板栅和极板内的电流分布极为均匀, 且电流的数值比较小.

关键词： 无机非金属材料, 铅酸蓄电池, 三维网络, 电流

分类号： TB321, 0482

关闭