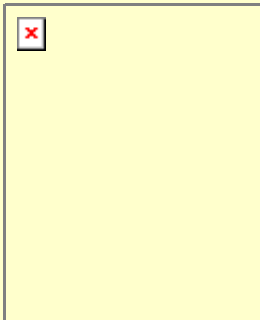


本期封面



2000年3

栏目:

DOI:

论文题目: 煤系高岭土表面改性效果评价及机理研究

作者姓名: 刘钦甫(1), 许红亮(2)

工作单位: 1. 中国矿业大学, 2. 郑州工业大学

通信作者: 刘钦甫

通信作者Email:

文章摘要: 实验发现, 活化指数法不能有效地反映煤系高岭土的表面改性效果. 活化指数高的样品, 在橡胶中并不具有好的补强效果. 红外光谱(IR)和魔角旋转核磁共振(MAS NMR)研究证明, 表面改性高岭土的补强效果取决于矿物颗粒表面化学键合与物理吸附的偶联剂分子的比例, 化学键合的分子越多其补强效果越好. 魔角旋转核磁共振(MAS NMR)研究表明, 煤系高岭土表面的Al--O键是一个比较活跃的基团, 易与偶联剂分子之间发生化学键合作用.

关键词: 煤系高岭土, 表面改性, 效果评价

分类号:

关闭