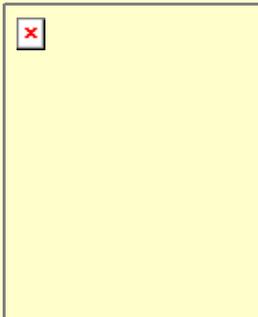


本期封面



1999年3

栏目:

DOI:

论文题目: SiO₂-PEG体系的溶胶-凝胶过程及物化特性

作者姓名: 孙继红, 章斌, 范文浩, 吴东, 孙予罕

工作单位: 中国科学院山西煤炭化学研究所煤转化国家重点实验室

通信作者: 孙予罕

通信作者Email:

文章摘要: 考察在碱性条件下SiO₂的溶胶-凝胶行为, 探讨聚乙二醇(PEG)在凝胶化过程中对溶胶粒子的作用, 提出溶胶粒子的生长机制. PEG的加入限制溶胶粒子自身的生长, 加剧“簇团”的团聚和交联, 在簇团的生长过程中起“导向”作用. PEG的加入使簇团交联成为有序的环状网络结构.

关键词: 溶胶-凝胶, 聚乙二醇, SiO₂, 定向合成

分类号:

关闭