

由盐湖卤水合成球形纳米硅酸镁锂

姚颖¹, 王小华², 景燕¹, 孙进贺¹, 马军¹, 贾永忠¹

(1. 中国科学院青海盐湖研究所, 青海 西宁 810008;

2. 青海省安全生产科学技术中心, 青海 西宁 810003)

摘要:用青海柴达木盆地的盐湖卤水为原料, 经浓缩后用水热法直接合成球形纳米硅酸镁锂, 此方法充分利用了盐湖资源, 无需镁锂分离。同时对样品进行了 X-ray、TEM 表征、计算了比表面积和粒径。

关键词: 锂皂石; 纳米材料; 卤水; 粘土矿物; 硅酸镁锂

全国唯一的研究盐湖科学和技术的专业性学术期刊 欢迎订阅《盐湖研究》

《盐湖研究》是原国家科委批准的学术类自然科学期刊, 由中国科学院青海盐湖研究所主办, 科学出版社出版, 1993 年创刊并在国内外公开发行人。

《盐湖研究》是国内唯一的研究盐湖科学和技术的专业性期刊。面向国内外报导交流盐湖、地下卤水、油田水、海水等基础、应用、开发和技术及管理的研究报告、论文和成果, 探讨其资源的分离提取技术与综合利用途径。

《盐湖研究》主要栏目: 学术论文, 综述与评述, 盐湖科技动态, 科技探索, 技术介绍, 学位论文简介, 简讯等。

《盐湖研究》可供有关从事地学、无机化学、化工、盐化工、分析化学、采选矿技术等学科的科研、设计、生产人员和管理人员及相关专业的大中专院校师生阅读。也可供轻工、冶金、建材系统的有关人员参阅。

《盐湖研究》为季刊, A4 开本, 72 页, 每季末月 5 日出版发行。单价: 8.00 元/本, 全年订价: 32.00 元。中国标准刊号: ISSN1008-858X; CN63-1026/P。邮发代号: 56-20。全国各地邮局均可订阅, 也可直接与《盐湖研究》编辑部联系, 联系电话: 0971-6301683。