

<b>标题</b>	一种制备含有莫来石和氧化铝晶相长纤维的方法		
<b>专利号</b>	201110201023.5	<b>主分类号</b>	H02H7/26
<b>当前权利人</b>	西安交通大学		
<b>发明人</b>	宋国兵; 高淑萍; 索南加乐; 蔡新雷		
<b>技术背景</b>	<p><b>主要使用领域</b></p> <p>本发明涉及一种复合材料的增强体，具体涉及一种制备含有莫来石和氧化铝晶相长纤维的方法。</p> <p><b>技术创新内容</b></p> <p>该含有莫来石和氧化铝晶相长纤维具有制备容易、成本低廉、长度长、直径小，且具有强度高、柔软性好等优点。具体表现为：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、得到的纤维为连续纤维，远远超过目前公开报道的单根纤维长度，拉伸性能好，柔软性好，使得本发明可以很好的应用于工业化生产，其工艺的适应性非常强；</li> <li>2、本实验中所用的各种原料都易于制备，且均为水溶性，相对于醇溶性体系不仅制备简单且成本也低；</li> <li>3、可通过控制温度，负压等实验条件，快速得到可纺溶胶。</li> </ol>		
<b>摘要</b>	<p>一种制备含有莫来石和氧化铝晶相长纤维的方法，其步骤如下：制备碱式氯化铝溶胶、前驱体溶胶、可纺溶胶、原生氧化铝基长纤维以及含有莫来石晶相的氧化铝基长纤维；该方法具有制备容易、成本低廉，制备的长纤维具有长度长、直径小、强度高以及柔软性好的优点。</p>		