



西安光机所发明聚丙烯腈聚合液中凝胶粒子的检验方法

文章来源：西安光学精密机械研究所

发布时间：2012-02-09

【字号：小 中 大】

2月9日获悉，中科院西安光学精密机械研究所发明的“聚丙烯腈聚合液中凝胶粒子的检验方法”获得国家专利授权，专利号为“201010210608.9”。

“聚丙烯腈聚合液中凝胶粒子的检验方法”解决了现有检验方法中聚丙烯腈聚合液的凝胶粒子会造成堵孔现象、产生断丝或糊板的技术问题。具体包括以下步骤：1、用有机溶剂（二甲亚砜、二甲基甲酰胺或二甲基乙酰胺）将聚丙烯腈聚合液的重量百分比调整至2~8%；2、使用玻璃纤维滤纸过滤上述溶液，玻璃纤维滤纸的孔径为0.5~2 μm；3、在紫外线荧光灯下照射过滤了上述溶液的玻璃纤维滤纸，如果滤纸上有发出白色或青白色光的异物，则聚合液中存在凝胶粒子；否则，聚合液中不存在凝胶粒子。

该“聚丙烯腈聚合液中凝胶粒子的检验方法”不需要昂贵的检测设备，能够快速且廉价地检测聚丙烯腈聚合液中凝胶粒子的存在。

打印本页

关闭本页