附件 1:

第十三届京津冀地区研究生膜技术论坛摘要格式及样式

纸张采用A4大小，页边距左右设置为3cm，上下设置为2.5cm

标题（宋体三号，居中）

作者（四号，楷体，居中）

报告人（四号，楷体，居中）

单位、邮编（宋体五号，英文及阿拉伯文采用Times New Roman，居中）

通讯作者邮箱（宋体五号，英文及阿拉伯文采用Times New Roman，居中）

（\*通讯联系人，Email：\*\*\*\*\*\*@\*\*\*\*\*）

**摘要：**（宋体五号，行间距为1.5倍，英文及阿拉伯文采用Times New Roman）摘要字数要求在600字以内。

**关键词：**（不超过五个，宋体五号，行间距为1.5倍，英文及阿拉伯文采用Times New Roman,词与词之间以分号隔开）

**资助项目：**（如有，文字不超过两行，宋体五号，行间距为1.5倍，英文及阿拉伯文采用Times New Roman）

…………………………………………………………………………………………………………………………

**摘要投稿说明：**

1. 摘要要求采用Microsoft Office Word（.doc或.docx皆可）创建并编辑。
2. 摘要要求以“**主题编号（论坛主题中的数字1~5）-学校名称（全称）-导师（全称）-报告人（全称）-论文名称（可以简写）”命名，**比如：天津科技大学唐娜老师的学生唐钦鑫提交的关于共混膜制备方面的摘要应该命名为：1-天津科技大学-唐娜-唐钦鑫-锂离子筛共混膜的制备及其性能研究.doc。
3. 请投稿人务必按照上述规定编写摘要，摘要样例如下，感谢诸位老师及同学的大力支持！

锂离子筛共混膜的制备及其性能研究

唐钦鑫，樊小境，唐娜\*

唐钦鑫

1 天津科技大学，化工与材料学院，天津 300457；

2 天津市海洋资源与化学重点实验室，天津 300457

（\*唐娜，Email：tjtangna@tust.edu.cn）

**摘要：**针对尖晶石型锰氧化物型离子筛对锂的高选择性和高吸附容量等优点以及现阶段存在的粉末状离子筛颗粒细小导致的应用过程中固液分离困难、易流失、回收成本高等问题，本研究采用将离子筛固定于多孔膜载体制备共混膜的方法，将锰氧化型粉末状吸附剂固定在聚偏氟乙烯微孔膜上并应用致孔剂对共混膜进行改性，以获得较大吸附量的共混膜为优化目标，考察PVDF添加量、PEG的添加量、Li1.6Mn1.6O4添加量三因素对共混膜结构及性能的影响。结果表明，该离子筛膜的最大吸附容量为1264.73 mg·m-2，为改性前吸附容量的2倍，离子筛可再生使用，经5次循环吸附解吸使用后，共混膜的吸附量保持为初始吸附量的75.26%，具有较好的再生循环利用稳定性。

**关键词**：锂离子筛；共混膜；提锂；吸附剂；PVDF