

研究论文

炭化温度对CO<sub>2</sub>活化PAN基活性炭纤维微结构的影响(英)

[徐斌<sup>1</sup>](#) [曹高萍<sup>2</sup>](#) [吴锋<sup>1</sup>](#) [杨裕生<sup>2</sup>](#)

(1. 北京理工大学 化工与环境学院, 北京 100081; 2. 防化研究院, 北京 100083)

**摘要** 将PAN预氧化纤维在400℃~900℃炭化, 经CO<sub>2</sub>活化得到一系列活性炭纤维, 表征了其比表面、孔容和孔径分布等微结构参数, 研究了炭化温度对CO<sub>2</sub>活化PAN基活性炭纤维微结构的影响。结果表明, 炭化温度对活性炭纤维的比表面和孔结构有显著影响, 适中的炭化温度(600℃)有利于得到高比表面积、大的孔容和孔径。

**关键词** [活性炭纤维](#); [炭化](#); [温度](#); [微结构](#)

收稿日期 2005-6-24 修回日期 2006-3-7

通讯作者 吴锋 [E-mail: wufeng863@vip.sina.com](mailto:wufeng863@vip.sina.com)

DOI 分类号 TQ 342+.8

