

[1]景香顺,李玉平,冒翠娥,等.加压条件下稀硝酸吸收氮氧化物的实验研究[J].火炸药学报,2011,(6):34-37.

JING Xiang-shun,LI Yu-ping,MAO Cui-e,et al.Experimental Study on Pressurized Absorption of Nitrogen Oxides by Dilute Nitric Acid[J].,2011,(6):34-37.

点击复制

加压条件下稀硝酸吸收氮氧化物的实验研究

《火炸药学报》 [ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2011年第6期 页码: 34-37 栏目: 出版日期: 2011-12-31

Title: Experimental Study on Pressurized Absorption of Nitrogen Oxides by Dilute Nitric Acid

作者: 景香顺; 李玉平; 冒翠娥; 郑楠; 迟正平; 孟庆海; 姜鑫; 田景彩; 张玉桂; 苏元元
北京理工大学化工与环境学院

Author(s): JING Xiang-shun; LI Yu-ping; MAO Cui-e; ZHENG Nan; CHI Zheng-ping; MENG Qing-hai; JIANG Xin; TIAN Jing-cai; ZHANG Yu-gui; SU Yuan-yuan

关键词: 物理化学; 氮氧化物; 加压吸收; 硝酸

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为治理工业过程中产生的高浓度氮氧化物(NOx)废气并从中回收硝酸,对加压条件下用稀硝酸吸收法处理高浓度NOx模拟废气进行了研究。分别在0.4、0.6和0.8MPa下,用质量分数为35%~50%的硝酸作吸收剂进行实验,研究了操作条件对吸收效率的影响。结果表明,吸收效率随着NOx的进口浓度和系统压强的增大而升高;随着硝酸浓度的增大吸收效率下降,但可以达到硝酸回收率50%的目的;液气比增大吸收效率升高,但是液气比大于6L/m³后,吸收效率的增幅趋于平缓;温度升高不利于NOx的吸收。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

导航/NAVIGATE

[本期目录/Table of Contents](#)

[下一篇/Next Article](#)

[上一篇/Previous Article](#)

工具/TOOLS

[引用本文的文章/References](#)

[下载 PDF/Download PDF\(1727KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

导出

统计/STATISTICS

摘要浏览/Viewed

全文下载/Downloads 413

评论/Comments 97



[1]何卫东,董朝阳.高分子钝感发射药的低温感机理[J].火炸药学报,2007,(1):9.

[2]张昊,彭松,庞爱民,等.NEPE推进剂老化过程中结构与力学性能的关系[J].火炸药学报,2007,(1):13.

[3]路向辉,曹继平,史爱娟,等.表面处理芳纶纤维在丁羟橡胶中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):21.