

中文标题

年：年度 期：期号

科技导报 » 2014, Vol. 32 » Issue (18): 73-78 DOI: 10.3981/j.issn.1000-7857.2014.18.012

石油与天然气工程 综述文章

[本期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

◀◀ [前一篇](#) | [后一篇](#) ▶▶

输气管道非稳态优化运行技术研究进展

左丽丽¹, 刘欢¹, 张晓瑞¹, 冯亮^{1,2}

1. 中国石油大学(北京)油气管道输送安全国家工程实验室;城市油气输配技术北京市重点实验室, 北京 102249;
2. 中国石油西南管道公司, 成都 610041

Review on Transient Operation Optimization of Gas Pipelines

ZUO Lili¹, LIU Huan¹, ZHANG Xiaorui¹, Feng Liang^{1,2}

1. Beijing Key Laboratory of Urban Oil and Gas Distribution Technology; National Engineering Laboratory for Pipeline Safety, China University of Petroleum, Beijing 102249, China;
2. Petrochina Southwest Pipeline Company, Chengdu 610041, China

- [摘要](#) | [图/表](#) | [参考文献](#) | [相关文章 \(15\)](#)