

基于有限元法的大落差管段清管冲击分析

曾鸣, 宋尚娜, 王文明, 张仕民, 于达, 牛化昶

1. 中国石油大学(北京)机械与储运工程学院; 2. 中国石化天然气川气东送管道分公司

Dropping impact analysis of hilly pipeline pigging based on the finite element method

Zeng Ming, Song Shangna, Wang Wenming, Zhang Shimin, Yu Da, Niu Huachang

1. School of Mechanical and Storage & Transmission Engineering, China University of Petroleum, Beijing 102249, China; 2. Sichuan to East China C Pipeline of Sinopec, Wuhan, Hubei 430027, China

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献\(0\)](#)

[相关文章 \(15\)](#)

[点击分布统计](#)

[下载分布统计](#)