

[1]潘玉竹,余永刚,周彦煌,等.HAN基液体发射药高压热物理性质的估算[J].火炸药学报,2012,(4):73-78.

PAN Yu-zhu, YU Yong-gang, ZHOU Yan-huang, et al. Calculation of Thermophysical Property of HAN-Based Liquid Propellant at High Pressures[J]., 2012, (4): 73-78.

点
击
复
制

HAN基液体发射药高压热物理性质的估算

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\(1800KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

全文下载/Downloads 307

评论/Comments 66



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2012年第4期 页码: 73-78 栏目: 出版日期: 2012-08-30

Title: Calculation of Thermophysical Property of HAN-Based Liquid Propellant at High Pressures

作者: 潘玉竹; 余永刚; 周彦煌; 陆欣
南京理工大学能源与动力工程学院

Author(s): PAN Yu-zhu; YU Yong-gang; ZHOU Yan-huang; LU Xin

关键词: 物理化学; 热物性; 高压; 临界参数; 液体发射药

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: A

摘要: 为了系统地研究HAN基液体发射药在高压下的热物理性质, 考虑其特有的分子结构, 利用估算液体极性物质热物理性质的理论或经验公式, 计算了HAN基液体发射药LP1845在高压下的密度、比热容、饱和蒸气压、蒸发潜热、摩尔相变热、黏度、导热系数、扩散系数等热物理性质, 并绘制了各热物性参数随温度和压力的变化关系曲线。计算结果表明, HAN基液体发射药的高压热物理性质与一般液体燃料的性质不同。

Abstract: -

参考文献/References:

相似文献/References:

- [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.
- [4]李春迎,王宏,孙美,等. 遥感FTIR光谱技术在固体推进剂羽焰测试中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):28.
- [5]杜美娜,罗运军. RDX表面能及其分量的测定[J].火炸药学报,2007,(1):36.
- [6]王国栋,刘玉存. 神经网络在炸药晶体密度预测中的应用[J].火炸药学报,2007,(1):57.