

[1]张 海,王 尧,陈 冰,等.用Boosting算法预测多硝基芳香族化合物的密度[J].火炸药学报,2007,(5):5-07.

[点击复制](#)

用Boosting算法预测多硝基芳香族化合物的密度



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\(88KB\)](#)

[立即打印本文/Print Now](#)

[导出](#)

统计/STATISTICS

[摘要浏览/Viewed](#)

[全文下载/Downloads](#) 809

[评论/Comments](#) 474



《火炸药学报》[ISSN:1007-7812/CN:61-1310/TJ] 卷: 期数: 2007年第5期 页码: 5-07 栏目: 出版日期: 2007-10-30

Title: Prediction on Densities of Polynitroaromatic Compounds via Boosting Algorithm

作者: 张 海; 王 尧; 陈 冰; 胡荣祖; 高红旭; 赵凤起
西北大学数学系

Author(s): -

关键词: 物理化学; 人工神经网络; Boosting算法; 密度预估; 多硝基芳香族化合物

Keywords: -

分类号: -

DOI: -

文献标志码: -

摘要: 采用Boosting算法对多硝基芳香族化合物(PNACs)的密度进行预估。选用分子结构描述码作为输入特征参数。结果表明, PNACs的密度与其分子结构存在良好的相关性, 与人工神经网络相比, Boosting算法对预测的准确性有显著提高, 预测结果的相对误差都在8%以内。

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]周诚,黄新萍,周彦水,等.FOX-7的晶体结构和热分解特性[J].火炸药学报,2007,(1):60.
- [7]张秋越,孟子晖,肖小兵,等.用分子烙印聚合物吸附溶液中的TNT[J].火炸药学报,2007,(1):64.
- [8]崔建兰,张 漪,曹端林.三羟甲基丙烷三硝酸酯的热分解性能[J].火炸药学报,2007,(1):71.
- [9]李进华,孙兆懿.四氧化二氮胶体饱和蒸气压的测试及分析[J].火炸药学报,2007,(1):74.
- [10]赵凤起,高红旭,罗 阳,等.含能复合催化剂对微烟推进剂燃烧性能的影响[J].火炸药学报,2007,(2):1.
- [11]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.
- [12]王明良,田德余,吕晓旋,等.用人工神经网络法预估高氮化合物的生成焓[J].火炸药学报,2011,(1):9.

备注/Memo: -

更新日期/Last Update: