固态高聚物状态方程的研究

孙振华,宋默

中国科学院高分子物理开放实验室;中国科学院广州化学研究所

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本文从理论上导出了一个新的三参数固态高聚物的状态方程,在不发生转变的温度区域内,它适用于描述固态高聚物的压强-体积-温度关系。方程形式简单,物理参数的意义较明确。 关键词 状态方程 固态高聚物

分类号 0631.2

#### **Equation of state for polymer solids**

SUN ZHENHUA, SONG MO

**Abstract** A new equation of state for polymer solids was presented as P = B0/4.98[(V0/V)7.14 - (V0/V)2.16 + T/T0] (where P = pressure, V = vol., T = temp., V0 = vol. at absolute zero temperature T0 and P0 pressure = 0). The equation was suitable for describing the compression behavior of solid polymers in the region without transition.(

**Key words EQUATIONS OF STATES** 

DOI:

通讯作者

#### 扩展功能

## 本文信息

- ► Supporting info
- ▶ <u>PDF</u>(0KB)
- ▶[HTML全文](0KB)
- ▶参考文献

# 服务与反馈

- ▶把本文推荐给朋友
- ▶加入我的书架
- ▶加入引用管理器
- ▶复制索引
- ► Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

## 相关信息

- ▶ <u>本刊中 包含"状态方程"的</u> 相关文章
- ▶本文作者相关文章
- 孙振华
- ・ 宋默