

## 局域平衡假设和反应—扩散过程

李如生

清华大学化学系, 北京 100084

### 摘要:

局域平衡假设作为不可逆过程热力学理论的基础通常被认为适用于一般条件下的物理化学过程。本文从玻耳兹曼方程和涨落的随机理论出发重新研究了局域平衡假设对反应—扩散过程的适用性。表明对于涉及非线性化学动力学的反应—扩散过程, 从随机理论得到的结果和局域平衡假设是不一致的。

关键词: 局域平衡假设 反应-扩散过程 玻耳兹曼方程 涨落 随机理论

收稿日期 1992-05-14 修回日期 1992-11-05 网络版发布日期 1994-01-15

通讯作者: 李如生 Email:

本刊中的类似文章

扩展功能

本文信息

[PDF\(6827KB\)](#)

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](#)

[引用本文](#)

[Email Alert](#)

[文章反馈](#)

[浏览反馈信息](#)

本文关键词相关文章

▶ [局域平衡假设](#)

▶ [反应-扩散过程](#)

▶ [玻耳兹曼方程](#)

▶ [涨落](#)

▶ [随机理论](#)

本文作者相关文章

▶ [李如生](#)