

A

## 圆管内偏离泡核沸腾机理模型的分析

@单建强\$西安交通大学核能与热能工程系!陕西西安 710049 @络纯珊\$西安交通大学核能与热能工程系!陕西西安 710049 @朱继洲\$西安交通大学核能与热能工程系!陕西西安 710049

收稿日期 2001-10-30 修回日期 网络版发布日期:

**摘要** 分析比较了基于壁面汽泡壅塞和汽泡下液膜烧干两种机理的圆管内偏离泡核沸腾机理的5个模型,并与偏离泡核沸腾(DNB)实验数据进行了比较分析,得出了各种模型的优缺点。

**关键词** [偏离泡核沸腾](#) [模型](#) [实验数据](#)

**分类号** [TL315](#)

## Comparison and Analysis of DNB Mechanistic Models in Round Tube

SHAN Jian qiang, LUO Chun shan, ZHU Ji zhou (Department of Nuclear Engineering, Xi'an Jiaotong University, Xi'an 710049, China)

**Abstract** The five kinds of mechanistic models for departure from nucleate boiling (DNB) are investigated particularly based on bubble crowding model and liquid sublayer dryout model. These models are compared with DNB experimental data, respectively. Advantage and shortage of these models are discussed at last.

**Key words** [departure from nucleate boiling](#) [model](#) [experimental data](#)

DOI

通讯作者

### 扩展功能

#### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [\[PDF全文\]\(323KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

#### 服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

#### 相关信息

- ▶ [本刊中 包含“偏离泡核沸腾”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)