



[首页](#) | [冰川冻土编辑部公告](#) | [期刊介绍](#) | [编委会](#) | [投稿指南](#) | [期刊订阅](#) | [留言板](#) | [联系我们](#)  
| [English](#)



冰川冻土 » 2013, Vol. 35 » Issue (6): 1505-1518 DOI: 10.7522/j.issn.1000-0240.2013.0167

[寒区科学与技术](#)

[最新目录](#) | [下期目录](#) | [过刊浏览](#) | [高级检索](#)

[an error occurred while processing this directive] | [an error occurred while processing this directive]

## 土在冻结及融化过程中的热力学研究现状与展望

张莲海<sup>1,2</sup>, 马巍\*<sup>1</sup>, 杨成松<sup>1</sup>, 董晟<sup>3</sup>

1. 中国科学院 寒区旱区环境与工程研究所 冻土工程国家重点试验室, 甘肃 兰州 730000;
2. 中国科学院大学, 北京 100049;
3. 北京工业大学 建筑工程学院, 北京 100124

## A Review and Prospect of the Thermodynamics of Soils Subjected to Freezing and Thawing

ZHANG Lian-hai<sup>1,2</sup>, MA Wei\*<sup>1</sup>, YANG Cheng-song<sup>1</sup>, Dong Sheng<sup>3</sup>

1. State Key Laboratory of Frozen Soil Engineering, Cold and Arid Regions Environmental and Engineering Research Institute, Chinese Academy of Sciences, Lanzhou Gansu 730000, China;
2. University of Chinese Academy of Sciences, Beijing 100049, China;
3. College of Architecture and Civil Engineering, Beijing University of Technology, Beijing 100124, China

[摘要](#)

[图/表](#)

[参考文献\(160\)](#)

[相关文章\(9\)](#)

[点击分布统计](#)

[下载分布统计](#)