

论文

蒙脱石晶体胀缩规律及其与基质吸力关系研究*

谭罗荣;孔令伟

(1)中国科学院武汉岩土力学研究所LRSM开放实验室,武汉 430071,中国

摘要:

研究了饱和、非饱和膨胀土中对膨胀土工程力学特性有重要作用的胀缩性矿物——蒙脱石晶体的膨胀、收缩变化规律,将蒙脱石晶体中晶层之间的各种作用综合归纳为收缩和膨胀两种作用势,并通过实验研究和分析,给出了膨胀势和收缩势随层间距变化的表述公式,以及非饱和膨胀土基质吸力随层间距的变化规律,为进一步研究膨胀土的胀缩机理和非饱和土的基质吸力势提供了一种新的理论基础和研究途径.

关键词: 蒙脱石;晶层间距;胀缩势;渗透压;综合作用势;基质吸力

收稿日期 1999-10-20 修回日期 网络版发布日期 2001-02-20

DOI:

基金项目:

通讯作者:

作者简介:

本刊中的类似文章

文章评论

反馈人	<input type="text"/>	邮箱地址	<input type="text"/>
反馈标题	<input type="text"/>	验证码	<input type="text"/> 0088

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(313KB)

[HTML全文](OKB)

参考文献[PDF]

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

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

蒙脱石;晶层间距;胀缩势;渗透压;综合作用势;基质吸力

本文作者相关文章

谭罗荣

孔令伟

PubMed

Article by Tan, L. R.

Article by Kong, L. W.