

# 随机荷载下土动力特性测试分析法



[随机荷载下土动力特性测试分析法 下载链接1](#)

著者:刘保健

出版者:人民交通出版社

出版时间:2001-04-01

装帧:平装

isbn:9787114039072

尽管土动力特性研究中遇到的动荷载绝大多数都是不规则变化的，甚至是随机变化的，但长期以来土动力学的试验总是在规则变化，甚至在正弦变化的动荷时程作用下研究孔压和应变发展规律，但少数在不规则动荷作用下的试验已经发现动荷载频幅的变化，波型的差异，甚至波序的不同都会影响到动应力、动孔压的发展，从而表明了按实际可能的动荷载波型进行土性研究的合理性和必要性。

本书将动应力、动应变和动孔压时程均视为随机过程，通过对这个随机过程在时域内的幅值分析与相关分析或频域内的谱值分析与相关（相干）分析，将随机过程分析的某种特征参数，与土动力学中不同土特性参数的物理概念相结合，通过对应选取的随机过程

特征参数来测定表征土动强度变形特性的参数。从思路上有明确的概念，理论上有充分的依据，从而认为这种学科的交叉渗透对深入研究具有一定的启发性。

作者介绍:

目录:

[随机荷载下土动力特性测试分析法\\_下载链接1](#)

标签

评论

-----  
[随机荷载下土动力特性测试分析法\\_下载链接1](#)

书评

-----  
[随机荷载下土动力特性测试分析法\\_下载链接1](#)