

<<灾变链式演化跟踪技术>>

图书基本信息

书名：<<灾变链式演化跟踪技术>>

13位ISBN编号：9787030318367

10位ISBN编号：7030318366

出版时间：2011-2

出版时间：科学出版社

作者：肖盛燮

页数：274

字数：345000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<灾变链式演化跟踪技术>>

内容概要

《灾变链式演化跟踪技术》以灾变链式理论为导向，在链式演化延续性和阶段性规律基础上，拓展到对多重灾害如地质灾害等演化动态规律的系列跟踪，力图从灾害阶段划分、指标参数界定、临界变态关系模式判识、安全设防水平确定、灾变各阶段治理方案优选及治理后效等实施系列跟踪，并以此为目标构建地质灾变动态跟踪数据库网络体系，实现跟踪信息中心平台、灾区用户、灾害监测点的无线网络联接，以期达到安全预警的目的。

《灾变链式演化跟踪技术》可供从事地质灾害研究、勘察、监测、灾后加固设计、施工、管理人员以及政府部门参考，也可作为大专院校、科研院所博士硕士研究生及本科生的参考用书。
本书由肖盛燮等著。

<<灾变链式演化跟踪技术>>

书籍目录

序

前言

第1章 灾变链式演化基础理论

1.1 灾变链式理论概念

1.1.1 理论的实践基础

1.1.2 灾变链的演化定义

1.1.3 灾变链演化的内涵和外延

1.2 灾变链式载体依托关系

1.2.1 灾变链式载体反映

1.2.2 灾变链式载体演化

1.3 灾变链式类型特征

1.4 灾变链式演化阶段特征

1.4.1 链式阶段划分的意义

1.4.2 链式阶段划分依据和模式

1.4.3 各阶段的特性显示

1.5 断链减灾的防御途径

1.5.1 “孕源断链”减灾

1.5.2 “弱势环节断链”减灾

1.6 灾变链式理论的融透空间

1.6.1 灾变定义内涵与外延的融透

1.6.2 介质载体依托的物化流融透

1.6.3 链式类型演化的性态趋势

1.6.4 演化阶段的变态程度区分

1.6.5 断链减灾途径的环节调控

本章小结

参考文献

第2章 多重特大灾害的演化规律揭示

2.1 引言

2.2 多重灾种链式演化类型特征

2.3 多重灾种演化类型转移

2.3.1 什么是多重灾种类型转移

2.3.2 多重灾害类型转移的特征

2.3.3 认识多种灾害类型转移的作用

2.3.4 多重灾变链式网络展布

2.4 多重灾害介质载体演绎

2.4.1 灾变的直观性反映

2.4.2 载体演绎的核心环流作用

2.4.3 载体转移的行径原理

2.5 多重灾种物质能量聚集转化

2.5.1 物质能量聚集转化的概念

2.5.2 能量转化的度量模型示例

2.6 多重灾害动力推移破坏效应

2.6.1 破坏力形成和转化的途径

2.6.2 破坏作用转化的度量模式

本章小结

<<灾变链式演化跟踪技术>>

参考文献

第3章 灾变链式演化的跟踪

3.1 灾变跟踪的概念及导向思路

- 3.1.1 灾变跟踪的基本概念
- 3.1.2 灾变跟踪的导向途径
- 3.1.3 地质灾害跟踪的动态性
- 3.1.4 同类灾害跟踪趋向的同步性

3.2 灾变跟踪的实质与目标策略

- 3.2.1 灾变跟踪是渗透灾变本质的剖析
- 3.2.2 灾变跟踪是链式演化实质的揭示
- 3.2.3 灾变跟踪的目标策略

3.3 灾变跟踪的内容层次和阶段区划

- 3.3.1 灾变层次和阶段区划
- 3.3.2 各阶段指标参数的界定及差异比较
- 3.3.3 阶段演化临界状态及稳态判识
- 3.3.4 灾害破坏作用力的追溯模拟
- 3.3.5 治灾设防水平及其原理
- 3.3.6 维护技术的可靠性及后效跟踪

3.4 动态跟踪的数据结构网络功能

- 3.4.1 动态跟踪网络结构的形成

.....

第4章 崩塌典型灾害链式演化跟踪

第5章 滑坡灾变演绎动态跟踪

第6章 泥石流灾害演变特征跟踪判识

第7章 路基边坡受多种灾害毁损及治理跟踪

第8章 桥梁结构灾变链式耦合损伤特征跟踪

第9章 生态环境的重大灾变特征跟踪

第10章 动态跟踪数据网络系统功能融合

<<灾变链式演化跟踪技术>>

章节摘录

版权页：插图：2.周期循环链周期循环链主要表现在链的周期性反映，这种周期性不是链的载体断续性，而是链式载体出现的峰谷态势，高峰期是链式反应强烈时期，低谷状态则是链呈现潜存状态，这种周期性反映主要取决于客观环境因素的周期性，如洪水频率具有一定期限一遇的周期性，山洪暴发随雨季到来而降临，干旱、季风、冻融等，其链式反映都具有鲜明的季节性和区域性。

3.支干流域链支干流域链是由若干个分支系统聚集成次一级干流，再由次级干流聚集成主干流，其链的量级态势是逐级增大的，有着由小到大、由弱到强的发育趋势，其链的数量则随着分支的聚集而相应逐级减少，但其破坏能量将随着链的聚集而急剧增加。

与支干流域链相应的灾害是洪水淹没，上游支干水位提高，流速流量增加，将对中下游产生巨大的影响，使之直接遭受洪水淹没的威胁。

凡具有支干流域的链式发育规律者，均属于支干流域链式范畴。

<<灾变链式演化跟踪技术>>

编辑推荐

《灾变链式演化跟踪技术》由科学出版社出版。

<<灾变链式演化跟踪技术>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>