第一图书网, tushu007.com

<<钱七虎院士论文选集>>

图书基本信息

书名：<<钱七虎院士论文选集>>

13位ISBN编号：9787030204127

10位ISBN编号：7030204123

出版时间：2007-10

出版时间：科学出版社

作者：钱七虎

页数：767

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

第一图书网, tushu007.com

内容概要

钱七虎院士长期从事防护工程、地下工程、岩土工程及结构工程等领域的研究。
本书收集了钱院士具有代表性的科研学术论文，内容广泛，包括防护工程系统分析、结构抗爆减爆理论、岩土中爆炸效应及其与结构的相互作用、弹体的侵彻冲击效应、岩土力学与工程、地下空间开发利用等方面，基本反映了钱七虎院士在上述领域进行理论创新的研究思想、研究方法及工程实践取得的重要成果，也反映了当前这些领域研究的最新成果。
　本书可作为土木工程领域的在校大学生、教学和科研人员、工程技术人员及相关领域的专家、学者的教学科研参考用书。

作者简介

钱七虎，防护工程和地下工程专家。
、1937年生于江苏昆山，1960年毕业于哈尔滨军事X-程学院，1965年获苏联古比雪夫军事工程学院副博士学位，1983～1996年任解放军工程兵工程学院院长，1988年被授予少将军衔，1994年，当选为中国工程院首届院士。
现任解放军理工大学教授、博士生导师；总参科技委常委；全国政协委员。
兼任国务院学位委员会土木工程学科评议组召集人、国防科3--委核废物深地质处置专家组副组长、国家南水北调工程专家委员会成员、国家能源储备工程专家组成员、建设部科技委委员、总参军队科技进步奖评审委员会副主任委员、总装科技委顾问等职。
并担任国际岩石力学学会副主席、中国岩石力学与工程学会理事长；国际城市地下空间联合研究中心亚洲区主任；中国土木工程学会常务理事、防护工程分会理事长；清华大学等十多所高校的名誉教授和兼职教授。

钱七虎院士长期致力于国防科技的教学与研究工作，创立了防护工程理论体系；解决了冲击波作用下土与结构动力相互作用的系列重大理论问题；建立了应力波与结构相互作用的三自由度计算理论、相互作用荷载理论以及爆炸波作用下三相饱和土与结构动力相互作用模型等；研究了重要防护结构利用天然断层的消波隔震机理和爆炸波通过断裂构造衰减规律的计算方法；形成了我国自己的浅埋结构冲击波与结构相互作用问题的理论体系和计算方法；解决了一系列军事重大工程项目的计算与设计问题；提出了防护工程的“防护效率”概念和通用公式；首次提出了我国工业经济防护研究的理论并开展了宏观工业经济体系在战略攻击下的响应、防护与恢复的途径与方法的研究；建立了军事大系统以及人防系统的动态理论模型。
出版专著1 1部，发表学术论文200多篇。
其教学和科研成果曾获国家科技进步二、三等奖各1项，军队科技进步一、二等奖6项，军队级教学成果奖2项，国家人防委科技进步一等奖1项，全国科学大会重大科技成果奖1项。
1990年被评为全国高校教育先进工作者和国家有突出贡献中青年专家。
1999年获中国人民解放军专业技术重大贡献奖。

书籍目录

序一、防护工程系统分析 系统工程在人防工程建设中的应用 论城市防护学问题 运筹学在防护工程中的应用——防护工程的破坏概率、抗力和方案论证比较 人防系统工程与城市地下空间对武器防护的效费分析 应用系统工程方法在研究人防建设发展战略的尝试与探索 工程兵发展趋势动态模型总体设计及建模方法 城市防空疏散研究的基本原理与方法 高技术局部战争条件下的工程防护 重要经济目标防护措施及对策 重要目标防护综合集成探析 从阿富汗战争特点看美国军事高技术和作战理论新动向 知识军事漫谈二、结构抗爆减爆理论 孔口防护中的空气动力学计算原理 结构动力分析中横向变形波影响的理论分析 冲击波荷载与冲量荷载作用下构件的动反力 关于土中结构自振频率问题的探讨 在小容量计算机上计算结构自振频率及振型的一个方法 拱型结构的自振频率计算及轴向变形对自振频率的影响 考虑面力作用的钢筋混凝土承载力研究 抗爆结构研究的若干进展(综述) 冲击荷载作用下有限元方法求解波动过程的精度研究 Elasto—Viscoplast．ic Finite．Elemen!，Analysis 0f Blast Loaded ReiIIforeed(]oncrete! 冲击作用下单体两自由度系统耦合非线性振动分析 爆炸冲击震动下隔震系统设计的可靠性 防护结构设计中应变速率效应问题 速率相关混凝土模型中一个值得商榷的问题 硬质聚氨酯发泡体系发泡动力学模拟三、岩土中爆炸效应及其与结构相互作用 冲击波作用下浅埋结构复土层中的卸载波 柔性地基上浅埋土中结构抗核爆空气冲击波作用的计算 刚性基底软土层上土中结构抗核爆动力计算 核爆作用下成层式工事支撑结构上荷载的确定 空气冲击波作用下土中浅埋刚性工事的实用动力计算 Two Impo]’rant Problems on I)eftning Loads 0n and Dynamk：Analysis t0 Stcttires Some：R0ck Mechanics Pr0})lems Related t0 Undel"ground Nuclear Explosic 核爆条件下浅埋结构荷载理论与试验结果的对比研究 三相介质饱和土自由场中爆炸波的传播规律 三相饱和水土中爆炸波在障碍物上的反射荷载(I) 应力波与带软衬垫的地下结构动力相互作用 爆炸应力波通过节理裂隙带的衰减规律 应力波作用下颗粒介质的动力特性研究 爆炸波作用下三相饱和土本构研究 爆炸荷载作用下三相饱和土中气体运动的几个影响因素分析 大压力爆炸动载作用下地下复合圆形结构研究 战略防护工程面临的核钻地弹威胁及连续介质力学模型的不适用性四、弹体的侵彻冲击效应 弹体对岩体侵彻深度研究 钢纤维高强混凝土单轴压缩下应力一应变关系 超短钢纤维高强混凝土静力与动力抗压特性对比试验及分析 钢筋混凝土震塌厚度计算公式对比研究 The Challenge 0f High—tech Weapons t0 the Research EffoIts of the Effect and： Explosion of Proiectiles 五、岩土力学与工程 岩体的构造层次黏性及动力强度 深部坑道围岩的变形与承载能力问题 ……六、地下空间开发利用

第一图书网, tushu007.com

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