

《工程力学》增刊

ISSN1000-4750

CODEN GOLIEB

CN11-2595/O3

第十届 全国结构工程学术会议 论文集

第 I 卷

PROCEEDINGS OF THE TENTH NATIONAL CONFERENCE ON
STRUCTURAL ENGINEERING

Vol. I

主编：崔京浩

中国 南京
NANJING, CHINA
10.21~10.24,2001

ISSN1000-4750

《工程力学》增刊 CODEN GOLIEB

CN11-2595/O3

工程力学

ENGINEERING MECHANICS

增刊

2001

中国力学学会主办

清华大学出版社
中国力学学会《工程力学》期刊社

序

屈指算来,今年十月召开的全国结构工程学术会议已经是第十届了。十年树木,现已绿叶成荫,好一派喜人景色!

要想描绘这片绿荫,最简洁的方式还是用朴素的数字。附表中列出的一组校名和一串数字就是最好的表达。

欣赏眼前的绿影婆娑,自然会联想起这十来年的春风化雨:

- 全国同行,共同参与,以三千多篇论文的规模,显示出我国结构工程领域的学术繁荣;

- 特邀报告一百五十多篇,标志着我国结构工程科技创新的异彩纷呈;

- 获奖的中青年优秀论文一百多篇,象征着我国结构工程事业青胜于兰的灿烂前程;

- 十所高校高举接力火炬,为办好历届会议,全心支持,精心筹划,热心接待,为这一学术盛事,建立了集体功勋。

十年辛苦,十年风雨,谨以小诗一首记录这十年的滋润与扶持。

结构会议岁岁新,
十年树木已成荫。
淮海塔下初开业,
嶽麓山前又见君。
谈笑风生迎泽路,
争鸣气贯武夷云。

南宁会前来椰岛,
赵州桥后聚春城。
杜甫堂边思妙法,
秦淮月下论奇文。
绵绵十校传薪火,
缕缕书香醉学人。

龙驭球

2001.10

届次	时间	地点	收录论文	特邀报告	中青年优秀论文获奖数
第一届	1991.10.28~31	徐州,中国矿大	165	10	
第二届	1993.5.4~8	长沙,湖南大学	162	20	
第三届	1994.6.6~9	太原,太原工大	295	24	
第四届	1995.9.19~23	泉州,华侨大学	393	18	19
第五届	1996.11.25~12.2	海口,海南大学	425	11	13
第六届	1997.10.22~26	南宁,广西大学	406	14	14
第七届	1998.10.7~12	石家庄,石家庄铁院	397	19	20
第八届	1999.10.22~26	昆明,云南工大	531	11	22
第九届	2000.9.16~20	成都,西南交大	520	17	18
第十届	2001.10.20~24	南京,河海大学	496	18	
合 计			3790	162	

贺第十届全国结构工程学术会议

理论联系实际

为国际学术殿堂

添砖加瓦

张维
二〇〇一
北京

第十届全国结构工程学术会议

开拓创新 促进力学与工程

实践相结合

展 恺

庆祝全国结构工程
第十届学术会议召开
力学在基础科学与工程
技术之间起桥梁作用，
工程力学多年来已担
负起这个重要作用，
预祝在新的世纪里将
起更大作用和做出更
多贡献

北京大学力学
与工程科学系 王仁

承工程力学编辑部主持召开第十届全
国结构工程会议特致问候并致
九五辉煌彪史册
新疆开发先基础
彼岸前车鉴记无*



丁大钧 谨题



二〇〇一年九月
于北京

九五辉煌彪史册
更新计划绘蓝图
新疆开发先基础
彼岸前车鉴记无*

* 大洋彼岸美国两次开发西部
第一次生态破坏严重
第二次较成功

庆祝结构工程学术会议创办十周年

为结构工程学科的发展做出贡献

郑照北敬贺

2001年10月

结构倚重力学
科技仰赖人文

贺

全国结构工程学术会议十周年

成文山

2001.4.2

庆祝全国结构工程学术年会十周年大会胜利召开

十年通来新发现

群贤毕至共集

会上为指机航航

携手与京敬两然

杨桂通谨贺

2001年5月

新编办刊十二载
年今十届兴业报
能公幸我初衷践
辈出人才竟攀巔

夏亨素 2001年
五月

祝贺第十届全国结构工程学术会议

继往开来 再创辉煌

以 刘安撰《淮南子》中有“筑土构木以为室家而百姓安之”等语，土木工程已有悠久的历史。现代结构工程所覆盖的专业面比以前广泛多了，其工作范围从大深度的地下到宇宙空间，并且由于力学与工程实践的结合而取得划时代的进步。全国结构工程学术会议反映了时代精神的特点，迈入21世纪将能取得更为辉煌的成就！

北方交通大学 陈寿俊

全国结构工程学术会议十届志贺

九卷华刊 精心改革

美誉称中外

十番盛会 聚首切磋

深情结老青

严宗达

辛巳春日撰并题于天津大学 时年七十有五

《工程力学》自力学会接办以来，已出齐9-17共9卷，较前有质的飞跃

热烈祝贺第十届全国
结构工程学术会议召开！

杨玉山于华侨大学
二〇〇一年三月

第十届全国结构工程学术会议召开
暨“工程力学”增刊(论文集)出版

会议伴刊物比翼齐飞
力学与工程共凝一体

余寿文 二〇〇一

《工程力学》

根深叶茂

月如梭 二〇〇一.3.14

十次會議十年情
十韻文集汗寫成
青絲白髮散復聚
結構學術更繁榮

弦構工程是人類文明
的脊梁值此第十屆學
術會議即將召開之際
聊以打油一首誌賀

廿一世紀元年

武際可



第十届全国结构工程学术会议论文目录

本次会议论文集收录论文 496 篇, 共计 2621 页, 分装成三卷, 每卷独立编页。第 I 卷载入全套论文集的总目录, 第 II、III 卷则只载本卷目录。

第 I 卷载论文 158 篇 (共 969 页), 包括:

特邀报告; 一. 力学分析; 二. 钢结构、桥梁、水工与地下结构。

第 II 卷载论文 165 篇 (共 810 页), 包括:

三. 钢筋混凝土与试验; 四. 地基与岩土。

第 III 卷载论文 173 篇 (共 842 页), 包括:

五. 动力与稳定; 六. 设计、施工、优化和可靠度。

第 I 卷目录

十年春风化雨, 万里丹桂飘香

-为祝贺第 10 届全国结构工程学术会议而作 崔京浩 (001)

特 邀 报 告

土木工程的发展与未来-修改《土木工程总论》教材的体会	丁大钧 (012)
有限元的几个问题和进展	龙驭球 龙志飞 岑 松 (034)
永久性地锚浪管内灌树脂浆双重防蚀保护探讨	卢锡焕 卢彦成 李逸龙 (052)
钢筋混凝土裂缝分析及控制	陈肇元 崔京浩 朱金銓 安明喆 俞哲夫 (057)
典型拱坝的严重事故及解析	吴中如 (085)
高层建筑巨型结构体系分析及抗震设计研究	李正良 白绍良 (092)
结构被动减震与隔震技术研究现状	李宏男 霍林生 (112)
交错桁架结构体系的研究与展望	周绪红 (118)
地基-箱形基础-上部结构共同作用分析	尚守平 文学章 刘光栋 (123)
三峡工程水电站压力管道伸缩节设置论证	郑守仁 刘 宁 (133)
新型节能住宅结构体系的研究与发展	姚谦峰 (138)
桩基础非线性设计理论与应用	宰金珉 (156)

《结构力学求解器》的算法与性能	袁 驷 叶康生 袁 征 (174)
国内钢-混凝土组合梁的研究及其应用综述	聂建国 樊健生 (182)
土钉支护技术	崔京浩 陈肇元 崔 岩 张明聚 (191)
可靠度、优化和现代结构抗震设计哲理	程耿东 李 刚 (210)
互联网技术在项目管理上的应用	谢国立 崔 岩 (218)
钢管混凝土结构的理论与实践	韩林海 (226)

一、力 学 分 析

钢管混凝土桁架拱节点受力分析的新方法	秦 荣 谢肖礼 彭文立 罗月静 (252)
样条配点法在拱桥大挠度内力分析中的应用	张建民 秦 荣 郑皆连 (258)
轴向极化的层合压电圆柱壳的自由振动	陈伟球 丁皓江 王亚明 (264)
一种新的广义协调元单元	何东升 唐立民 (269)
考虑材料软化特性的结构分叉分析	赵启林 吴天寿 卓家寿 (276)
工程结构非线性动力响应数值分析中零能量模态控制对响应的影响 ..	赵隆茂 杨桂通 (282)
塑性梁-柱分析的多分段单元	王志明 宋启根 (288)
一种非线性参数识别的实用方法	黄 蔚 刘迎曦 (293)
金属材料损伤描述及损伤演化	李铁英 石治峰 雷宏刚 张善元 (298)
无奇点边界元法分析板的稳定	金康宁 (303)
平面四结点多变量非协调等参元	史宝军 袁明武 鹿晓阳 孟 珣 (307)
高速碰撞问题的有限元法模拟	贾凤苏 赵国景 张天宏 (312)
复合材料/混凝土复合梁的力学分析	孔凡峰 曹志远 唐寿高 (317)
具有旋转自由度 ψ_z 平板型矩形厚壳单元	邹佑学 匡文起 龙驭球 (323)
压电扇形板弯曲的三维精确解	王 云 徐荣桥 丁皓江 (332)
空间网格结构的支承问题的研究	方有珍 王秀丽 朱彦鹏 朱金泉 (337)
混凝土拉、压损伤的等价关系研究	邓爱民 符晓陵 徐道远 (343)
一个三角形广义协调薄板弯曲元	龙志飞 刘志海 (350)
新型四边形广义协调层合板单元	岑 松 龙驭球 姚振汉 (355)
复合材料薄壁梁的固有特性分析	邓忠民 洪友士 诸德超 (364)
固支复合材料层板自由振动的 Rayleigh-Ritz 解中的剪切闭锁	张根全 潘俊德 (369)
任意一点作用集中荷载与简支矩形厚板的弯曲	陈英杰 鲍东杰 付宝连 (373)
结构中裂纹杆件的力学分析	王晓春 (383)
弹性地基中厚板的拟薄板域外奇点法分析	舒晓玲 金康宁 (387)
任意多跨连续梁的新弯矩分配法	徐汉忠 (392)
偏心拉杆的应力损伤分析和承载能力研究	孙斌祥 (397)
韧性断裂机理及其转变的控制因素	王芳文 左 宏 赵 锴 李 彬 (402)
弹丸垂直侵彻无钢筋混凝土数值模拟	刘小虎 王 乘 (408)
斜拉桥锚箱结构空间有限元分析	陈伟庆 唐 兵 郑家树 (413)
两偏心圆构成的变截面活塞环的强度设计	马 群 金树达 (418)
碳纤维布加固钢筋混凝土柱抗压强度的力学分析与计算方法研究	李志成 艾德武 朱 隽 李国荣 (422)
一对边支承一对边自由的矩形板弯曲统一求解方法 ..	许琪楼 姬鸿恩 姜 锐 唐国明 (427)

钢绞线锚索体与混凝土坝体间受力研究	王应军 (432)
工程结构可靠度计算的几何法	宋晓燕 王铁成 管海梅 唐军务 (437)
两对边简支另两对边中段简支其余自由矩形薄板的弯曲	陈立志 付宝连 (442)
薄板的初应力辨识	任云霞 张培源 (446)
低渗储层开发中孔渗结构变化的数值模拟	刘建军 刘先贵 (451)
双层组合套管抵抗非均匀载荷能力分析	张效羽 (456)
求解三元复杂超越方程的一种新方法	马 群 佟晓君 (460)
大口径输水钢管的受力分析	田国伟 刘兴业 孙中岳 (463)
数据库在消化池后处理中的应用	韩 勇 韩群芳 (468)
弹性支承预应力钢桁架刚度反演分析	王新堂 宋志宏 (473)
积分变换法求解无限长和半无限长地基梁	李映辉 (478)
空间钢管桁架结构的整体稳定分析	胡星岩 张晓光 杨建行 罗晓群 (481)
板对框架梁抗扭性能的影响	黄 明 (486)
有中间贯穿裂纹无限大板的解析解	李云峰 段树金 (491)
裂纹对空间框架固有频率影响的数值分析	唐小兵 沈成武 巫 影 (496)
计算梁变形和内力的通用算法	崔清洋 (502)
轨道结构的弹性支承交叉梁系模型	李锁全 段树金 王文军 石现峰 (508)
考虑索自重作用下找形的一种方法	晏景通 (514)
1/2 特征弯矩性质及其应用	刘光好 (518)
复合型多裂纹体初始断裂破坏分析	黎立云 车法星 刘大安 (523)
工程结构非线性动力响应数值分析显式积分格式的研究	赵隆茂 (528)
对有限元法中梁单元的一点改进	靳红涛 王泽瑜 李新月 (533)
带翼缘受弯构件内力分析的变刚度模型法	王文达 潘继文 刘春生 (537)
单层等截面门式刚架受力简捷分析	何 舜 孔嘉慧 (541)
考虑倾覆力矩的底框架侧向刚度计算	黄维平 蒋济同 杨和振 (546)
任意弹性支承张拉预应力钢桁架内力综合显式表示与敏度分析	王新堂 张 玮 (551)
20 万汽轮发电机定子系统的自振特性分析	卿光辉 邱家俊 胡宇达 (556)
OpenGL 技术在有限元图形处理中的应用	林广平 彭宣茂 (561)
Mohr-Coulomb 准则及其应用研究	张小平 李 琪 包承纲 施 斌 石 青 (566)
已知端部位移的明管应力计算公式	林绍忠 (572)
平面杆系结构斜杆及刚杆问题的精确算法	王 勇 (578)
汽轮发电机端部绕组的电磁力计算与振动问题	胡宇达 邱家俊 卿光辉 (583)
平板结构的无网格数值方法	张 英 钱民刚 石 萍 (587)
通过渐近均匀化方法求解多孔材料弹性常数时局部函数的确定	朱宝志 张若京 (592)
爆炸荷载作用下地下防护结构生存概率计算	王肖戎 许金余 曹定国 陈 勇 侯庆平 (597)
垂直荷载作用下砌体结构受力机理分析	姜忻良 李春波 何建军 (602)
三维粘性流体内流问题的边界元法研究中求解奇异积分的一种新的数值解法	余 流 王铁成 高永祥 刘兴业 (607)
高层大开间短肢剪力墙-筒体住宅结构体系结构计算初步研究	张 晋 朱 江 潘小华 殷勇才 (612)
附加支撑对金属拱型波纹屋顶的影响	崔玉红 王建山 魏 锋 (617)
高层框-桁结构传递矩阵法计算	李青宁 (622)

设置 Ved 的框架结构控制空间协同工作分析方法.....	魏文晖 杨志勇 李保德 (627)
动力涡轮叶片的静动力特性分析	史治宇 王鑫伟 严 俊 (632)
长期荷载作用下方钢管混凝土压弯构件的力学性能	陶 忠 韩林海 刘 威 (636)
L 形截面钢筋混凝土柱的空间有限元计算.....	徐振龙 王继宗 王建新 安新正 吴东云 (641)
瞬态热弹塑性强化体结构的热应力问题	段滋华 赵隆茂 姚小虎 (646)
薄膜结构中索滑动对结构性能的影响	宋昌永 王树斌 (651)
纳米系统的反控制片时混沌	柳贵平 韩志斌 (660)
数字化共轭曲面理论与共轭曲面反求	肖来元 易传云 廖道训 (665)
脉动流诱发固—固界面分离的力学分析	周永源 张东兴 韩 铁 (670)
固—流两相介质耦合失稳问题的非线性数值模拟	丁继辉 麻玉鹏 宇云飞 (674)
U.L.法在海底集矿机输运软管大变形分析中的应用	刘华新 孔凡凯 (681)
关于一般三维应力状态主应力的方向和方向的确定问题	李跃军 (687)
钢框架结构的二阶效应分析	牛海清 朱召泉 (691)
桩墙厚承台的有限元分析	林 松 薛国亚 (696)
蜂窝夹层板的一种等效单层模型	富明慧 刘祚秋 刘耀鹏 (700)
柱壳结构自振频率计算的精化传递矩阵法	尚新春 (705)
圆板在边缘弯矩和均布、线性荷载共同作用下的塑性极限分析	孟凡兴 刘福林 (710)
混凝土浮箱桥结构静力分析方法	吴广怀 沈 庆 孙芦忠 (716)
高层结构剪力墙局部分析的高精度单元	熊文燕 张贺忻 (723)
火炮臼体结构有限元分析及改进	闫 文 陈永才 狄长春 贾长治 (728)
正交异性圆锥壳波传播问题的特征线法研究	吴 斌 何存富 (733)
柔性连接钢框架简化分析的等效代替框架法	徐伟良 郑翠侠 蒋 菡 李 辉 (738)
采用非连续体变形分析(DDA)方法对气冲造型过程的数值模拟	吴浚郊 张翼飞 张 锐 (743)
高速滑行体在波浪中升沉纵摇的运动分析	韩 铁 周永源 张东兴 (748)
具有内悬臂的环板在边缘弯矩和线性荷载作用下的塑性极限分析	刘福林 孟凡兴 彭 扬 (752)
飞行器中非主要受力部位连接结构事故分析	刘夏石 (757)

二、钢结构、桥梁、水工与地下结构

基于面向对象语言的桥梁结构抗震计算结果的可视化软件开发	范立础 王克海 (762)
大跨度混凝土斜拉桥主梁应力监测中徐变应变的分离	韩大建 徐郁峰 苏 成 王卫锋 (766)
一种新型杂交空间网格结构-弦支穹顶	尹 越 韩庆华 谢礼立 刘锡良 (772)
大流量斜拉渡槽结构选型	郝文秀 徐 晓 杜守军 许增明 (777)
既有公路桥梁承载能力的评定方法分析	王树栋 卜建清 刘永前 邹振祝 (781)
开合屋盖结构	张凤文 刘锡良 (786)
应用三维摩擦单元有限元分析坝中贯穿性裂缝对坝体安全的影响	郭海庆 吴中如 顾冲时 徐洪钟 (791)
万州长江二桥锚固系统的计算分析与选型	阳金惠 郭占起 江忠贵 (797)

防洪堤挡水结构有限元分析	燕柳斌 韦 良 黄自成 (802)
玉石水库坝体劈头裂缝原因分析	李 昕 周 晶 刘永林 (807)
钢管混凝土拱在城市特宽桥中的应用	李 睿 叶燎原 宁晓骏 李新乐 (813)
上下层布式钢纤维混凝土路面在 318 国道中的应用	卢哲安 张全林 (817)
钢管混凝土拱桥的计算理论及施工特点分析	杨庆中 李建斌 (823)
斜交桥桥面板的有限元分析	赵 晖 白 羽 潘 文 周 骏 (827)
铁路钢板梁桥横向加固研究	苏 靖 夏 禾 张 楠 (833)
定长扣索法安装拱桁架节段控制索力计算	周水兴 蔡 净 熊洪滨 (838)
基于 AutoCAD 下桥梁计算的前处理分析	袁海庆 范小春 范剑锋 (843)
塔桅结构考虑风与结构耦合作用的风振响应分析方法	范存新 薛松涛 陈 鎔 (848)
应用两场耦合的粘弹性有限元拟定碾压混凝土坝的变形监控指标	郭海庆 吴相豪 吴中如 顾冲时 (852)
路面结构性能评价与材料参数的动态反算	魏翠玲 李秋英 王羨农 (857)
青洲闽江大桥正桥结合梁斜拉桥设计	高宗余 张 强 刘承虞 (862)
长江上几座大跨度钢桥的安装架设	方 京 (871)
官厅湖特大桥主桥上部结构设计	孟 莎 (876)
U 型螺栓断裂病害分析	王春芬 陈兴冲 (881)
膨胀土路基施工方法探索与实践	满洪高 朱增奇 赵方刚 (887)
铁路钢筋混凝土桥梁加固减振方法研究	李雄飞 苏 静 夏 禾 (891)
中日已建桥梁的无伸缩装置方法综述	彭大文 (896)
含裂缝半刚性路面体性状研究进展	王金昌 朱向荣 (901)
软土地区上锚下撑船闸闸室变形的影响因素	冯伯林 简艳春 汤 明 (906)
斜设墩台桩基计算模式的探讨	施 颖 王 劲 马春亭 (911)
由 FWD 的应用看路面弯沉检测技术的发展	魏翠玲 赵 斌 孙 克 张结太 (917)
预应力简支大孔板桥梁动力测试及分析	杨红霞 (922)
龙滩垂直升船机设计风压的确定	徐勋倩 吴胜兴 殷鹏威 (926)
三峡升船机塔柱结构温度变形计算	王旭虹 朱 虹 汪基伟 (931)
梅山连拱坝坝尾缝的物理成因分析	李雪红 顾冲时 (936)
水泥灰土稳定细砂混合料基层的应用技术研究	何荣裕 陈天友 (941)
港口大桥施工中的力学问题分析	汤 明 冯柏林 王国强 (946)
库底淤砂视为液固两相介质时挡水坝的动水压力	章 青 陈和群 (950)
桥梁车辆振动问题及刚架拱桥动力特性分析	刘 织 陈 燊 林耀雄 (955)
高墩连续刚构箱梁桥现浇膺架体系	陈 燊 刘烈生 曹英煊 (960)
基于概率神经网络的青马悬索桥损伤定位的仿真研究	姜绍飞 倪一清 高赞明 (965)

第十届全国结构工程学术会议论文目录

本次会议论文集收录论文 496 篇, 共计 2621 页, 分装成三卷, 每卷独立编页。第 I 卷载入全套论文集的总目录, 第 II、III 卷则只载本卷目录。

第 I 卷载论文 158 篇 (共 969 页), 包括:

特邀报告; 一. 力学分析; 二. 钢结构、桥梁、水工与地下结构。

第 II 卷载论文 165 篇 (共 810 页), 包括:

三. 钢筋混凝土与试验; 四. 地基与岩土。

第 III 卷载论文 173 篇 (共 842 页), 包括:

五. 动力与稳定; 六. 设计、施工、优化和可靠度。

第 II 卷目录

三、钢筋混凝土与试验

- 钢筋砼无梁板结构的极限承载力计算及破坏类型判别方法 王安宝 杨秀敏 史维汾 (001)
- 无粘结筋对构件抗弯刚度的贡献分析与研究 唐昌辉 易伟建 沈蒲生 (011)
- 关于框架节点中的一些问题的讨论 季 韬 郑作樵 鄢 飞 (016)
- 预应力砌体矩形截面偏压构件试验研究 范 进 张伟涛 王艳晗 吕志涛 (021)
- 海砂对混凝土结构中钢筋腐蚀的影响 干伟忠 Prof. Dr. A. Boes (025)
- 高强砖组合墙体低周反复荷载试验 郑勇强 梁建国 沈蒲生 (030)
- 钢筋砼梁试验的全过程分析 朱聘儒 陈忠汉 孙 敏 (035)
- 玻璃纤维增强混凝土的力学性能及在地下工程中的应用 费志强 杨维国 徐国彬 (039)
- 钢筋混凝土梁的非线性均质材料本构等效 谢靖中 李国强 江欢成 王国俭 (044)
- 钢管混凝土拱结构的静力计算 刘学军 魏德敏 (050)
- 多层轻型钢-混凝土组合房屋的结构设计与耐火保护 刘锡良 韩庆华 张敬宇 (055)
- 混凝土干缩对钢管混凝土粘结强度的影响 赵莉华 陈志华 刘锡良 (060)
- 集中荷载作用下预应力高强砼有腹筋 T 形截面梁受力性能的研究 智 菲 叶知满 (065)
- 钢筋混凝土异形柱轴压比限值的研究 桂国庆 李永华 伍卫秀 (071)
- 钢加强环钢管混凝土梁柱节点试验研究 吴发红 蒋永生 梁书亭 李 麟 钱新松 (077)
- 砖混结构住宅墙体裂缝分析与处理 蒋沧如 杨晓臻 (082)
- ANSYS 软件分析钢筋混凝土粘结滑移关系的二次开发实践 .. 刘龙强 吴胜兴 周继凯 (085)

RC 柱双向单调加载试验研究.....	邹积麟 钱稼茹 (090)
预应力梁有效预应力的确定	智 菲 叶知满 (096)
混凝土脆性断裂电磁发射理论研究	刘清平 李卓球 孙明清 (101)
平面桁架在全层高大跨度房屋中的应用	殷永刚 朱浮声 周 克 (106)
不对称钢骨混凝土梁裂缝宽度的试验研究	邵永健 孙 敏 陈忠汉 朱聘儒 (111)
饱和度的变化对非饱和土抗剪强度参数影响的试验研究	涂平晖 赵慧丽 张 弥 (115)
大气条件下钢筋锈蚀量评估的 BP 网络模型	吴 瑾 吴胜兴 (119)
带约束拉杆异性钢管混凝土柱力学性能的试验研究	黎志军 蔡 健 谭哲东 陈德明 (124)
无粘结预应力排水管结构的试验研究	李铁英 路 宇 段鹏翔 (130)
体外配筋混凝土简支梁非线性行为分析	张耀辉 齐永顺 杨玉红 (135)
配有圆钢管的钢骨混凝土轴心受压柱的试验研究	林拥军 程文灏 周宗仁 左 江 (140)
钢筋砼框架结构边梁按弯剪扭构件计算	吴勇明 (146)
钢筋混凝土双向密肋夹心楼盖的试验研究	朱建华 刘哲锋 彭利英 (151)
白色大理岩试块受压破坏分析	马 群 秦乃兵 徐东强 (156)
现浇钢筋混凝土圈过梁裂缝控制探讨	盛光复 (159)
高强无收缩灌浆料性能试验分析	杭美艳 赵俊梅 (164)
预应力砼斜交板抗震锚栓孔设置探讨	窦慧娟 时亚昕 李新乐 (169)
砖混结构屋顶墙体裂缝计算分析	张顺宝 沈 欣 (174)
岩石结构面粗糙面的分形模拟与光弹试验研究	谢卫红 朱 波 谢永亮 庄惠平 张 伟 (179)
有限弹性变形模型实验的相似问题	熊红彦 陈健涛 (183)
钢纤维高强混凝土拉伸应力-应变全曲线的试验研究	祝明桥 (186)
预应力混凝土连续箱梁桥的静载力学试验	吴文清 叶见曙 蒋正国 李宏江 (191)
氯离子渗透法检测粉煤灰高强砼抗渗性实验研究	谢永亮 张 伟 庄惠平 刘道永 谢卫红 朱 波 (196)
冷轧带肋钢筋混凝土双向密肋夹心楼盖与双向平板的对比性试验研究	彭利英 朱建华 刘哲锋 (200)
双钢筋对拉试件搭接长度试验研究	孙 克 (205)
软化桁架理论在抗剪计算中的应用分析	刘道永 谢永亮 滕桃居 朱 波 庄惠平 (208)
掺高效减水剂混凝土性能的研究	何向玲 许 杰 (213)
钢骨混凝土双偏压柱正截面承载力的计算机模拟及简化计算	薛 刚 冯玉芹 吴 涛 李 建 (218)
双向板与单向板分界限的探讨	段爱建 李根怀 苏长吉 (223)
混凝土路面温度自诊断特性的实验研究	唐祖全 李卓球 张 华 (228)
边框对复合墙板抗震性能影响的试验研究	张兴虎 张同亿 郭 诚 (233)
混凝土夹芯复合墙板结构性能试验研究	成全喜 杨德健 孙锦鏖 王书祥 (237)
混凝土强度测试新方法研究与试验	杨 威 李浩军 朱尔玉 (242)
轴向力的变化对钢筋混凝土柱的影响分析	王 航 韩向军 (247)
型钢砼构件非线性有限元分析方法研究	薛建阳 赵鸿铁 (254)
双钢筋试件搭接长度试验研究	孙 克 (259)
未张拉误拆模无粘结预应力混凝土楼板的实测与分析	刘之春 刘军进 王友权 (263)

螺旋肋筋预应力叠合板的受力性能研究	杨万庆 (268)
钢管混凝土偏心受压承载力的试验及理论研究	赵均海 顾 强 马淑芳 (273)
高层建筑中预应力砼开洞板的分析与设计	耿耀明 熊学玉 刘文燕 (277)
聚丙烯材料中孔洞对裂纹影响的实验研究	周增国 李之达 (282)
福州八中大面积屋顶运动场预应力屋顶的温度效应研究	陈德威 (286)
两种静载荷试验方法的对比	戴国亮 龚维明 马 林 (291)
颗粒增强复合材料弹性模量的统计分析方法	齐海波 吕宝华 王文华 (295)
钢筋混凝土梁柱偏心节点的抗裂性	王静峰 柳炳康 (300)
钢筋混凝土双向受弯构件正截面承载力简化计算方法的讨论	沈 涛 梁书亨 (305)
某热力管沟工程安全评估分析	杨 威 李浩军 (310)
异型柱框架杆系模型动力弹塑性时程分析程序编制	刘军进 刘之春 冯 健 (314)
碳纤维增强钢筋混凝土梁受剪承载力的试验研究	王铁成 王立军 韩洪胜 余 流 李砚波 (319)
钢筋混凝土高层建筑超长结构屋盖温度场的理论分析	顾渭建 (323)
基于遗传算法-神经网络的钢筋混凝土梁非线性分析	赵 靖 许金余 孙济南 马 波 张 军 (328)
混凝土构件内 I 型裂纹的一种断裂分析方法	王 成 (332)
砌体结构楼、屋面板考虑温度应力和混凝土收缩时裂缝分析与对策	樊 江 向 凯 王明山 (337)
水泥土组合桩单桩竖向承载力实测与分析	吴 迈 窦远明 王恩远 (342)
单机掩蔽库门现状及改进设想	黄建立 唐松林 陈太林 胡功笠 朱 波 (347)
钢筋混凝土异形柱轴压比限值探讨	张 晋 潘小华 殷勇才 朱 江 (350)
船舶上层建筑参加总纵弯曲强度试验研究	孙焕香 裴智勇 吴卫国 (355)
型钢-混凝土组合梁在某改造加固工程中的应用	黄国胜 梁丛辉 (360)
配有方形螺旋箍筋柱箍筋受力性能分析	郭忠贤 杨志红 (364)
预应力钢管混凝土-钢-木组合结构设计应用	庄一舟 谢醒悔 (369)
双向板按塑性理论设计的可靠性和经济性	周献祥 宋明军 冯友莲 (373)
密肋复合墙板变形与刚度分析	王建强 姚谦锋 陈 平 赵 冬 袁 泉 (378)
竹筋混凝土楼板校核	吴以莉 江爱民 朱劲松 (383)
新型预应力混凝土夹芯板的开发研究	罗振彪 赵 彤 戴自强 (389)
预应力组合梁长期性能试验研究	何 池 薛伟辰 李 杰 (394)
计算机在预应力混凝土结构张拉中的应用	王远平 魏剑伟 杨秋学 郭全全 李 珠 (400)
构件受压区高度对钢筋用量和延性影响的综合分析	花海东 康清梁 (405)
现浇板温度裂缝与收缩裂缝的分析	都爱华 张 鑫 伊继文 孙祖平 (410)
埋置钢筋薄膜组合单元	冷 飞 汪基伟 (414)
稀土微合金钢轨淬火工艺性能研究	李计珍 王树青 (418)
预应力加固法在某多层厂房楼面结构加固中的应用	李延和 李树林 周明喜 (424)
钢轨表面硬度电涡流连续性无损检测	徐 鹏 李文洲 (429)
T 形截面实腹型钢砼梁抗弯承载力计算方法探讨	王庆利 王连广 (434)
两铰折线型屋架的排架结构跨变分析	薛 刚 冯玉芹 李 建 (439)

四、地基与岩土

大直径扩底桩随端径增加端阻力折减的讨论	王明恕 李 伟 余祖国 李小青 (444)
再论大直径扩底桩端阻力折减问题	王明恕 徐国瑞 郑襄勤 (449)
复合式支护结构在某软土基坑工程应用与分析	吴开成 王金昌 朱向荣 (453)
刚性抗滑桩锚固深度的简化计算	蒋建国 邹银生 周绪红 (457)
锚杆支护巷道围岩主次承载区协调作用的力学分析	朱建明 黄植旺 徐秉业 (461)
土与结构物接触面数值模拟	胡黎明 濮家骝 (467)
土的本构模型的应用与分析	邓安福 李端文 曾祥勇 周常春 (472)
低强度混凝土桩处理软弱夹层的试验研究	张海东 王凤池 朱浮声 (477)
m 法求桩身内力和变形的差分解	王文达 朱彦鹏 王秀丽 方有珍 (481)
铁路顶管施工中的线路加固问题的研究	林 敏 张平之 黄国辉 (486)
大直径扩底桩深度效应的数值解法	邓洪亮 张红艺 (491)
条形基础承台梁下桩与土共同工作分析	鄢玉英 (497)
土体开挖超孔隙水压力三维数值分析	连锁营 韩国城 (502)
预应力钢绞线锚杆在地下停车场工程抗浮中的应用与研究	王 胜 (507)
用 BP 网络预测静力压桩的沉桩阻力	张明义 邓安福 (512)
岩体空间变异性对边坡可靠性的影响研究	谭文辉 蔡美峰 周汝弟 (517)
基坑土钉支护设计方法的研究	宗 兰 张文明 陈列伟 (522)
宝钢 1580 热轧漩流池施工力学分析	王怀忠 (527)
锚杆支护对地下洞室围岩应力分布的影响	王民寿 杨明举 李艳玲 (532)
水泥粉喷桩单桩承载力的确定	王羨农 (537)
砾石垫层质量控制的探讨	冯玉芹 赵根田 吴志革 (542)
穿堤建筑物防渗加固技术	李 东 刘瑞钾 (547)
充分利用地基土的物理力学性质合理进行地基基础设计	杨迎晓 丰志刚 (552)
灌浆注水处理煤矸石地基自燃	孙士明 王 杰 张建才 (557)
钻孔灌注桩-喷射注浆组合支护结构	张 军 李永泉 王 杰 (562)
大直径人工挖孔桩水平承载力试验研究	杨永新 李昀光 赵学友 (566)
TI 层状场地中双桩竖向动力阻抗函数	陈 镒 郑海涛 薛松涛 李肇胤 (571)
有阻尼横观各向同性层状场地对入射 SH 波的响应分析	薛松涛 谢丽宇 陈 镒 李肇胤 (576)
循环荷载下非饱和土的残余变形特性	郭小红 张鸿儒 (581)
锚杆挡土墙在道路抢修工程中的应用	张树勋 刘 军 (585)
压力注浆加固地基实例分析	滕桃居 刘道永 王亚军 (590)
复合桩基在杭州百货大楼二期工程中的应用	徐 骥 方鹏飞 朱向荣 (594)
地基承载力可靠度指标不同计算方法的比较	白顺果 田桂英 郝文秀 张吉占 (599)
水泥搅拌桩复合地基竖向附加应力的确定	王羨农 (604)
隧道开挖作用对地层工程性质的影响	张振刚 齐国红 (609)
地下室结构自防水施工技术	葛燕锋 吴世红 (613)
大直径人工挖孔桩竖向承载力试验研究	杨永新 李昀光 宋继强 (618)
考虑切向平面效应的支护桩结构空间分析	莫海鸿 杨剑维 孙 亮 姚朝军 (623)