

第九届 全国结构工程学术会议 论文集

第 I 卷

PROCEEDINGS OF THE NINTH NATIONAL CONFERENCE ON
STRUCTURAL ENGINEERING

Vol. I

主编：崔京浩

ISSN 1000-4750



中国 成都
CHENGDU, CHINA

9.15~9.20,2000

第九届全国结构工程学术会议论文目录

本次会议论文集共载论文 520 篇, 共计 2739 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 172 篇 (共 965 页), 包括:

特邀报告; 力学分析; 钢筋混凝土与试验。

第 II 卷载论文 174 篇 (共 901 页), 包括:

优化、可靠度; 设计与施工; 钢结构、桥梁、水工与地下结构。

第 III 卷载论文 174 篇 (共 873 页), 包括:

高层与壳体、动力与稳定; 地基与基础; 重大工程。

第 I 卷目录

特 邀 报 告

木结构古建筑的结构与保护研究	方东平 俞茂铨 (001)
震害预测的人工神经网络方法及其应用	叶燎原 刘本玉 (019)
关于空间地震动拟合与大跨度桥梁抗震的综述	刘光栋 程 纬 (029)
深圳赛格广场超高层钢管混凝土结构综合施工技术	苏是帽 (037)
模糊随机有限元法的一些进展	陈 虬 刘长虹 雷震宇 (048)
关于圣文南原理的一般证明	武建勋 (054)
城市桥梁抗震设计规范中若干问题	范立础 (074)
三峡工程导流底孔结构设计研究	郑守仁 刘 宁 (086)
一种高效的解析刚度阵杂交元	姚振汉 曹艳平 胡 宁 (092)
有限元并行分析的进展	姜弘道 余天堂 (098)
框格坝材料非线性及状态非线性空间有限元分析	秦 荣 谢肖礼 彭文立 (107)
中国实验快堆 1/6.25 比尺铝合金试验模型动力特性研究	翁智远 钱 江 鲁 亮 (112)
提高学术交流水平以适应近代科技的飞速发展	崔京浩 (120)
长梁山隧道综合施工技术	常艏东 刘安金 (136)
岩土流变模型研究的现状与展望	龚晓南 袁 静 益德清 (145)
大跨度钢桥	潘际炎 (156)

一、力学分析

索杆张力结构及其体系分析	罗尧治 董石麟 (161)
柱不规则布置无梁板结构的内力分析	王安宝 杨秀敏 史维汾 王年桥 (166)
风对建筑物作用的数值模拟	韩志斌 杨志勇 李桂青 (172)
多组载荷作用下薄壁直管的塑性极限分析	徐志锋 刘应华 徐秉业 (177)
不同模量 $\theta \neq 0$ 的初应力法及加速收敛	刘相斌 张允真 (182)
饱和液体孔隙介质中 Rayleigh 波的特性分析	杨雨峰 章梓茂 汪越胜 朱英磊 (187)
钢筋混凝土空间框架的破坏正分析	袁国青 曹志远 葛东霞 (193)
楔形夹杂材料 I 型问题的奇异性分析	范学伟 王振清 徐国彬 (198)
楔形夹杂材料 II 型问题的奇异性分析	范学伟 王振清 徐国彬 (203)
韧性损伤与裂纹扩展	李相麟 (207)
矩阵分解在张力集成体系模态分析中的应用	王春江 钱若军 王人鹏 杨联萍 (211)
空载索道的解析分析与设计	魏建东 刘忠玉 (217)
连续铰接斜板小挠度问题边界元法	王芳文 赵 锴 李 彬 (222)
岩石蠕变损伤模型研究	金丰年 范华林 浦奎源 (227)
中厚板统计分析的随机边界元法	江爱民 沈晓安 汪小超 (232)
几类薄板弯曲问题边界元迭代求解的统一格式	王元丰 邹永超 (238)
一种特殊的振动响应问题	丁训荣 商力伟 (244)
框架——剪力墙结构的顶端效应及简化算法	邵永健 朱聘儒 (249)
竖向均布荷载作用下曲梁耦合弯矩的简化计算方法	徐秀丽 叶燕华 蒋永生 冯 键 (253)
细胞自动机方法在空间桁架力学分析的应用	沈成武 杨吉新 马道远 (259)
树脂型复合材料弯曲分析	胡凤来 路方杰 邱棣华 (265)
工程蝶形弹簧的力学性能分析与研究	易先中 (269)
梁——端铰接的框架柱侧移刚度计算	韩建平 苏长吉 苏 琪 苏 琳 (277)
变截面压杆稳定计算的有限单元法	王小岗 卞敬玲 (282)
面向对象技术的结构内力分析程序设计	信向平 李 乐 (286)
基于遗传算法的有限元方法	杨吉新 陈定方 (289)
用机动法求采用有限条模型的薄板内力影响面	许 宁 胡文军 彭 峰 (294)
万能试验机的横梁位移与试件变形差异的分析及修正	崔 军 胡凤来 邱棣华 (299)
连续梁的相关函数解法	李现敏 何远宏 赵世春 (306)
结构——介质单侧接触 SH 波散射动力相互作用的边界元分析	冯仰德 章梓茂 汪越胜 (311)
考虑地基约束时的连续配筋混凝土路面温度应力分析	曹东伟 胡长顺 (316)
防护材料抵抗冲击波机理分析	顾红军 谢永亮 董宪强 胡功笠 (324)
中厚矩形夹层板稳定问题的一般解	刘 燕 李跃军 (329)
Winkler 地基上环扇形板的 Fourier-Bessel 级数解	钱民刚 张 英 郝 丁 金安俐 (333)

考虑缺陷及 Comp-P 模型的钢结构二阶弹塑性分析	王英林 周 奎 宋启根 (339)
应力影响函数的机动算法原理	雷小宏 (344)
考虑支座弹性时连续梁的相关函数解法	李现敏 何远宏 赵世春 (348)
混凝土一期水管冷却的实用有限元解	柳爱群 (352)
含体型缺陷管系结构的极限分析	杨 彬 刘应华 岑章志 徐秉业 (356)
杆系结构非线性分析中 TL 列式和 UL 列式	刘 磊 许克宾 (361)
张拉膜结构的有限元基础	吕佐超 吕晓寅 杨庆山 (366)
用裂纹驱动力分析管道的承压能力	蒋 云 (373)
基于微平面理论混凝土板的非线性分析	李庆勇 郑 云 郑建军 (378)
含界面开裂损伤的复合材料夹层板线性和非线性热——机械力屈曲性态研究	白瑞祥 陈浩然 (383)
热流作用的多孔介质突变面梯度分布模型	王建省 王晓纯 (389)
钢管混凝土拱桥施工变形计算	郝宪武 冯建军 张充满 (394)
金属薄壁圆管弯扭大变形行为研究	石 嵘 聂国华 张若京 (399)
几何非线性梁单元分析及 CAD 实现	王恒军 张 莉 罗晓群 张其林 (404)
杆系结构分析中的直梁单元和曲梁单元	刘 磊 许克宾 (409)
用面向对象方法实现非线性梁杆有限元程序	罗晓群 龚 铭 张其林 (414)
框架结构温度应力的简化计算及裂缝控制	樊 江 陶 燕 (419)
剪力墙节点变形分析	谢查俊 谢靖中 (425)
无侧移刚架的参考弯矩图解法	刘光好 窦远明 戎 贤 (431)
基于神经网络的结构振动最优控制	张顺宝 (436)
大气对喷射砗层的力学作用的一点探讨	于海山 张永生 张宝强 (441)
弹性结点对框架结构地震反应的影响	杨育人 李青宁 (446)
结构的剪切断裂问题的探讨	董新龙 王礼立 虞吉林 (451)
圆柱筒的应力与变形分析	张系斌 (456)
弹性梁的刚度优化设计	胡启平 董挺峰 (461)
膜结构 CAD 系统前后处理的初步研究与开发	贾文颖 杨庆山 (465)
混凝土动态破坏过程的数值模拟	刘凯欣 高凌天 郑文刚 (470)
用速度瞬心法分析任意封闭刚架的位移	王红卫 郭长青 (475)
扇形组合条元法的静力分析	秦乃兵 (480)
大开孔压力容器的应力分析	刘 刚 郑云龙 赵德有 迟德亭 高文忠 (483)
超长结构整体温度作用的理论解	谢靖中 谢查俊 (488)
荷载缓释体系的研究及应用	张秀芳 李海旺 (493)
带屈服平台线性强化弹塑性模式下的梁	张系斌 匡 健 (498)
微平面理论的发展	周阿娜 刘光远 郑建军 (504)
气粒两相流层流平板边界层强声作用下的颗粒运动的研究	张东兴 周永源 傅炳忠 (510)
几种非线性跟踪算法的比较	曾银枝 钱若军 (515)
复合材料接头三维有限元应力分析	李友和 (521)

火炮身管的有限元分析	陈永才 张鸿浩 贾长治 狄长春 (527)
界面相性态对纤维增强复合材料内应力传递的影响	刘 冲 (532)
二维接触问题的变形混合求解方法	易传云 (536)
稳态滚动轮胎接地区域变形的模型分析	于增信 苗常青 杜星文 孙 莉 (541)
基于双迭代以截面尺寸拟合薄壁梁几何性质的解法	封 盛 隋允康 宋玉普 (547)
复合材料的界面问题	刘 冲 郭邵斌 (552)

二、钢筋混凝土与试验

截面宽度对高强混凝土受弯构件延性的影响	钱稼茹 罗文斌 陈肇元 (556)
高强混凝土框架短柱的力学性能研究	贾金青 赵国藩 (561)
钢管轻砼受弯构件的试验研究	李幅昌 钟善桐 (569)
钢管砼叠合柱理论及设计方法	林立岩 岳丽中 宋绍宏 (574)
核心配筋柱中心受压试验研究	程丽荣 钱稼茹 范 重 吴学敏 (579)
深受弯构件受剪承载力计算方法的探讨	王铁成 康谷贻 贾平一 (585)
基于锈蚀开裂准则的砼结构寿命评估	陈海斌 牛荻涛 (589)
掺阻锈剂提高混凝土护筋性程度的研究	苏 胜 郭英军 (594)
钢筋混凝土受弯构件出现垂直贯通裂缝的原因分析	王 莉 (598)
徐变对钢管混凝土受弯构件挠度影响分析	韩 冰 王元丰 (602)
用碳纤维加固钢筋混凝土梁的试验研究	张国栋 朱 瞰 刘爱军 阎 军 (607)
钢筋混凝土框、排架结构温度伸缩缝研究	宋 丽 杨 政 吴胜兴 (612)
底部框架抗震墙砖房地震反应分析	梁兴文 王建俊 (618)
SRC 框架梁抗弯承载力及其刚度的简化计算	龚志文 陈福全 叶 平 于轩麟 王 东 何连友 (622)
光纤在土木工程中的应用	李 程 杨建江 姜 红 (629)
钢纤维混凝土预应力连续叠合板叠合面抗剪性能试验研究	徐吉恩 骆艳斌 贺采旭 (636)
浅析钢纤维喷射混凝土在防护工程中的应用	张树勋 (643)
单层单跨 RC 带开孔梁框架拟动力地震反应试验研究	程浩德 吴炎海 (649)
受火影响后的钢筋混凝土框架梁检测	王 宏 (655)
混凝土结构外部粘钢加固的几个问题	陈伯望 (660)
无粘结预应力混凝土框架抗震性能试验研究	刘艳辉 赵世春 (665)
加层混凝土柱节点抗震性能的试验研究	欧阳坚 程文灏 陈忠范 罗开海 (670)
连续双向板配筋的有限元分析	李素萍 李改英 张文巧 麻永林 (676)
珠海淇澳大桥斜拉桥的塔梁墩固结处三维应力分析及三维光弹试验	李正仁 朱运河 段自力 (681)
钢筋砼双向受弯梁斜截面受剪承载力	虞锦晖 何高勳 (688)

基于多参数强度准则的砼结构非线性应力分析程序设计方法	徐镇凯 高 飞 (693)
钢纤维砂浆空心砖砌体抗压强度试验研究	刘新民 金霞飞 邱文军 (698)
共振法实测结构动力特性中采用不同激振设备的数据处理方法	周 洋 (703)
高强泵送粉煤灰混凝土的试验与质量控制	朱增奇 罗永会 (706)
组合墙体的弯曲承载能力	李兆华 陈忠范 陆盛菊 刘宏欣 (710)
爆炸荷载作用下钢纤维混凝土构件试验研究	许金余 迟维胜 邵式亮 袁峻山 王云杰 (716)
高强砼有腹筋约束梁灰色关联分析	崔钦淑 李俊玲 (722)
E、 μ 测试装置的工作原理及特点	刘向东 金瑞娟 屈铁军 (726)
宝钢 300t 转炉新炉型炉壳有限元强度分析	黄钢华 何 穷 (731)
弓形应变计与结构应力测试研究	吴东云 安新正 杨树标 李清杨 (736)
钢管混凝土板柱结构节点受冲切承载力的研究	余跃心 赵新铭 朱晓俊 (741)
张拉膜结构的初始平衡形态分析	那向谦 蒋泽峰 (746)
九江湖口大桥主塔节段试验与分析	王锋君 (753)
碳纤维织物补强加固混凝土结构研究 (综述)	赵 彤 谢 剑 戴自强 张景明 郑 宏 刘明国 (758)
型钢混凝土梁抗剪强度计算公式	王连广 李立新 张海霞 (764)
重庆长江二桥引道某拱桥荷载试验	杨永清 蒲黔辉 夏招广 (768)
钢框架结构中钢柱剪切恢复力特性试验研究	罗 健 王立忠 (776)
自密实高性能混凝土配合比设计方法	黄鹏飞 郑建岚 (781)
某锅炉房的抗震分析及加固处理	孙增寿 李 天 陈 淮 (787)
钢管砼中砼状况对承载力及弹性模量的影响试验研究	叶跃忠 李固华 杨彦克 潘绍伟 (791)
新型钢管混凝土柱节点的试验研究	蔡 健 黄泰赞 卢树辉 (796)
C40 大体积混凝土施工中的“三掺”技术	孟文清 (803)
正交设计在优选轻集料砼配合比中的应用	董挺峰 何锦云 赵筑平 (807)
混凝土粘结面粗糙度的分维评价方法	袁 群 韩菊红 (812)
预应力钢绞线的偏轴应变测量原理及实验验证	易贤仁 (817)
L 形截面钢筋混凝土柱的试验研究	王继宗 徐振龙 王建新 安新正 吴东云 (823)
钢筋混凝土双肢剪力墙抗震性能的试验研究	史庆轩 张宏勇 (828)
钢筋混凝土开孔简支梁的力学性能	蔡 健 张学文 林瑶明 杨玉华 张剑麟 (833)
窗间墙与横墙共同抗剪的试验研究	赵根田 周 杰 乔开元 任锡跃 刘海生 (839)
钢纤维高强砼冲切板强度灰色关联分析	周书敬 张晓民 侯建平 (843)
砼浇筑方式对钢管混凝土构件性能的影响	姜绍飞 梁玉君 韩林海 (847)
腹部开孔的钢筋混凝土简支梁抗剪承载力计算方法初探	张学文 蔡 健 彭 敏 杨玉华 叶海夫 (852)
荷载增加时框架梁加固中的节点处理	李安起 张 鑫 魏吉东 陈宏伟 (859)
钢筋混凝土剪切键计算理论与试验研究	李志业 (862)

钢筋混凝土梁粘钢加固抗裂及截面刚度研究

.....	欧新新 张文华 王纪锋 金崇正 (867)
高强粉煤灰陶粒砼的试验研究	何锦云 董挺峰 李景龙 (872)
粉煤灰水泥土的试验研究	王娟娣 朱向荣 (876)
三跨连续刚构箱梁桥模型试验	房贞政 陈红媛 郑则群 上官萍 (880)
砂岩裂纹发育细观机理 CT 实时研究	任建喜 (886)
孔边设置加强钢环的腹部开设圆孔的钢筋混凝土简支梁的力学性能	叶海夫 蔡 健 邹扬帆 刘力行 张剑麟 (891)
钢筋砼双向偏压 L 形截面柱正截面承载能力的最新计算方法	赵建昌 林拥军 陈 志 黄 锐 (895)
橡胶粉增韧水泥基复合材料的性能研究	刘娟红 宋少民 金树新 (901)
改性轨枕用高性能混凝土的研制与应用	籍凤秋 宋少民 罗永会 耿辰晓 龚晓玲 (906)
高掺量粉煤灰混凝土护筋性的初步研究	孟志良 任继生 杨 淳 陈玉学 (911)
不同变形钢筋的粘结性能试验研究	赵人达 Eligehausen (917)
无粘接预应力环箍在烟囱加固工程中的应用与测试研究	易贤仁 刘禹钦 杨绪佐 (922)
混凝土收缩裂缝原因分析与控制	牟宏博 张 鑫 (927)
钢筋砼双向偏压十字形截面柱正截面承载力计算的等价弯矩法	赵建昌 (930)
钢结构安装技术综述	刘海东 梁志毅 (936)
高抛免振捣自密实混凝土技术	戎君明 程宝坪 (941)
运用多元隶属函数法进行混凝土构件耐久性等级评定	白 宁 霍凯成 (946)
含孔隙的 Fe 粉颗粒增强环氧树脂复合材料高压下波传播特性	张昭宇 王肖钧 李永池 周 钟 (953)
现浇混凝土连续梁长大钢筋骨架焊接方法初步研究	王希岩 宋 慧 (958)
复合材料缝合结构强度试验研究	汪 海 (961)

第Ⅱ卷目录

三、优 化、可 靠 度

建筑结构质量的评估方法及应用	许 宁 钟万勰 (001)
基于可靠度分析的多层砖房易损性估计	温增平 胡聿贤 (005)
基于随机场理论的地基承载力的可靠度分析	丁继辉 宇云飞 孙东江 李树良 (013)
钢筋混凝土偏心受压柱优化设计	俞铭华 李庆贞 (018)
Ly12-CZ 铝合金紧固孔原始疲劳质量评定	王志智 陈 莉 (022)
离散变量优化设计的方向下降速率搜索法	许 宁 (027)
渡槽结构优化设计的解析灵敏度算法	白新理 梁醒培 黄和法 刘宪亮 (031)
基于人工神经网络的板的结构损伤诊断	王 颖 刘贵立 (036)
工业建筑基于耐久性的承载力设计	郭院成 张兴昌 平喜玲 (041)
谱载的 DFR 的应用研究	王志智 陈 莉 (045)
李家河水库工程几个问题的优化处理	张 梅 孙钦美 范保平 (049)
弹翼展开机构可靠性分析	刘英卫 郑冬青 侯俊平 张 虹 (053)
旧有结构未来震害程度的模糊概率评价	周 详 (058)
最优控制冷却塔预张力的安全度	韦 林 方明霞 (063)
结构设计的决策方法研究	牟在根 于亚伦 (068)
离散变量结构拓扑优化设计综合算法的进一步探讨	石连拴 (074)
从系统化管理的角度看水利枢纽工程的优化设计	宋春节 (079)
圆截面混凝土桩的抗弯损伤分析	王 成 唐树名 邓安福 (087)
轻钢轻板住宅形成的控制系统结构研究	谢芝馨 郑艺群 郑 毅 (092)
散粒体道床的可靠度探讨	姜卫利 范俊杰 谷爱军 (096)
薄膜结构的找形分析研究	杨维国 徐国彬 (100)
大型玻璃钢渔船骨架结构的力学分析与优化设计	蒋 丰 顾家扬 沈叔曾 (105)
同时考虑桁架强度和刚度的可靠性分析	车维毅 杨丽娜 左建新 (110)
结构布局修改的重分析方法	吴柏生 李正光 (115)
结构裂缝成因分析及其耐久性状态评定	陈建兴 房贞政 宗周红 林东欣 (120)
一阶摄动与遗传算法结合进行平面刚架裂纹识别	唐小兵 王松平 沈成武 (126)
抗风结构随机时变动力可靠度分析	管昌生 (131)
膜结构的实用裁剪下料研究	杨维国 徐国彬 (135)
散粒体道床模糊可靠度分析	姜卫利 范俊杰 (140)
基于可靠度的导管架海洋平台结构选型模糊优化	翟钢军 康海贵 李法新 (144)

四、设计与施工

板锥网壳结构的设计与施工	王 星 王 磊 董石麟 (150)
预应力拱结构的应用	刘锡良 李占军 王晓波 张 勇 张福海 (154)
双线性模型减震支座设计方法	李 立 袁明武 (159)
提高铁道高锰钢整铸辙叉的使用强度	田克琦 汪慎隆 (164)
钢管混凝土柱节点的研究和应用现状综述	蔡 健 黄泰赞 卢树辉 (169)
预应力钢骨混凝土梁的理论分析和计算方法研究	刘军进 吕志涛 (175)
三峡主体工程设计与施工综述	刘 宁 (182)
荆州长江公路大桥的施工难点及对策	蒋元平 王玉岚 蒋沧如 杨远仁 何晓鸣 (188)
关于柱, 剪力墙, 无粘结预应力板结构的讨论与计算	高晓康 沙 钢 孙广辉 (193)
锚杆静压桩基础在多层砖房中的应用	王宝燕 (199)
《金属拱型波纹屋盖结构技术规程》编制状况	刘锡良 张 勇 李占军 张福海 (203)
面向对象技术在施工组织设计中的应用	陈 誉 刘卫国 蒋沧如 彭少民 (208)
高层建筑厚板转换层的改进方法	乌 兰 孟祥良 (213)
火灾后混凝土框架的整体抗震性能分析	赵国章 (218)
基于有效防御爆轰冲击波的单机掩蔽库库门设计	胡功笠 师杭军 刘道永 顾红军 (223)
偏心受压半圆配筋截面承载力的计算	邓志恒 苏益声 郑宏宇 (227)
结构工程论	陈志华 (232)
专家系统在施工平面布置中的应用	刘卫国 陈 誉 蒋沧如 (236)
充气膜结构	王小盾 陈志华 刘锡良 毕永清 (240)
高层建筑悬挑结构设计	寒 军 刘仁恒 刘 玮 (244)
集中荷载作用下预应力木梁的设计与计算	狄生奎 韩建平 宋 彧 (248)
保丰大厦深基坑加固工程	胡凌云 刘金兴 刘 晖 (252)
高架车站结构及陶粒混凝土在其中的应用	刘 枫 高 日 李秀伟 (256)
关于带厚板转换层的高层建筑结构设计方法的几点建议	李从斌 董卫国 蒋沧如 刘 勇 付春华 (262)
轴压焊接工字形钢柱截面设计直接算法	何明胜 陈立福 李 斌 (267)
夷陵长江大桥三塔斜拉桥结构体系及性能研究	邵长宇 (272)
武汉白沙洲长江大桥钢箱梁设计	方 京 (278)
斜拉桥主梁架设中施工误差的修正	黄晓航 (283)
芜湖长江大桥正桥水中桥墩基础设计	屈匡时 (288)
地下综合管廊穿越铁路架空施工技术	王 坤 李智超 (293)
SMA 的一种主动控制模拟方法	熊 伟 李青宁 梁兴文 (298)
建筑结构程序 TBSA 使用中几个问题的探讨	黄 锐 赵建昌 (303)
钢筋混凝土超长结构无缝设计裂缝控制综合集成技术	顾渭建 (307)
扭转弹性支承时连续梁的相关函数解法	李现敏 何宏远 赵世春 (314)
对悬索屋盖结构中圈梁的改进设计	罗小青 陶 燕 (319)

钻孔灌注摩擦桩承载力的研究	冯忠居 黄安录 (323)
底部两层框架多层砖房剪力墙的设置	竺建军 张顺宝 (328)
桥涵板的加固计算	张新占 冯忠居 (332)
预制桩基偏移原因及其处理的实用方法	施养杭 (336)
广州天晖阁商住楼结构设计	陈作勤 陈志宏 吴彦 (340)
后张预应力楼盖板设计的挠度控制方法	赵赤云 (345)
大底盘三塔楼高层建筑结构设计	许利惟 许利磊 (350)
某单层石结构增层加固的设计与施工	张云波 张江舟 (353)
特殊地质条件下的挡土墙基础设计	王锡朝 刘志春 于志强 (357)
塑性理论下限定理在钢筋混凝土结构设计中的若干应用	周献祥 (362)
通用的建筑语言	李海旺 张宇 李美华 (367)
多层砖砌体结构设计中应注意的几个问题	闫焕金 闫恒君 马爱民 边继业 田丽梅 (373)
SD2H 在砖混住宅筏基设计中的应用	张锡治 (378)
高层建筑主楼与裙房桩基采用不同持力层的探索——宁波国税大厦桩基设计分析	吴久算 裘涛 袁小树 陈学琪 (381)
浅析土钉支护工程施工分层开挖间隔时间控制问题	蔡灿柳 赵清荣 沈贵松 (384)
混凝土桥面板的修补及影响因素分析	齐永顺 张耀辉 (389)
某大坡度屋顶结构教学楼的抗震加固设计	张瑞云 张会银 罗建林 (394)
秦沈客运专线路基施工与质量控制	李阳 (398)
高层建筑地下室工程——银都大厦支护系统设计与施工	李长实 魏坚 (404)
当前通用结构分析软件在建筑结构分析中的应用	张锡治 刘文彬 (408)
钢筋混凝土结构施工中几个值得重视的问题	戎贤 陈钢 (412)
清华大学西区学生食堂结构设计	李果 殷忠生 (418)
建筑膜材的物理、力学性能及其对结构分析的影响	杨庆山 吕佐超 姜海鹏 (423)
高层建筑施工横桥搭设设计和工程实践	李长实 魏坚 (433)
电厂取水口埋置浮箱法施工技术	常蓬军 (439)

五、钢结构, 桥梁、水工与底下结构

非线性坝体地基系统的静动组合分析方法	涂劲 杜修力 陈厚群 (446)
钢筋混凝土桥墩的延性抗震分析	谢楠 陈英俊 (452)
北汉大桥零号块空间应力分析	宁德飏 强士中 郑祥中 (457)
LRB 隔震桥梁的等效线性化设计方法	朱东生 劳远昌 沈大元 李乔 (462)
钢结构多层住宅在我国发展远景	姜国梁 刘锡良 陈志华 刘大宁 李禄 (467)
套管弹塑性变形计算中若干问题讨论	张效羽 刘华印 左力生 赵智鹤 徐秉业 (471)
网架斜拉桥模型静载试验及分析	周立鹏 徐国彬 邓蓉 (476)
碾压混凝土拱坝施工期温度仿真分析在 Ansys 软件上的实践	王向东 徐道远 朱为玄 (481)

黄河天桥水电站除险工程方案优选	李效泉 张群波 闫红梅 刘国玉 (487)
残余应力对储罐泄漏的影响	张亦良 徐学东 肖述红 (491)
拱肋多节段吊装架设扣索扣点优化分析	周水兴 李 炎 张 敏 (496)
高层钢拉索(钢支撑)——钢筋砼框架结构水平位移计算	董卫国 李从斌 王玉海 王小平 蒋沧如 席 美 (502)
铅芯橡胶支座在铁路桥梁抗震中的应用研究	马坤全 (508)
预应力砼连续梁悬臂浇筑时挠度及立模高程控制	李少波 (515)
矩形流形元单元刚度矩阵元素被积函数式	莫勋涛 张 清 (519)
水工隧洞衬砌结构作用的探讨	李效泉 闫红梅 张群波 刘国玉 (524)
河床式电站厂房引水道周边混凝土应力分析	刘礼华 周剑波 刘志明 刘晓刚 (528)
附加约束祖尼减振装置控制下承钢板梁横向振动技术研究	倪永军 朱 晞 孙 欣 (534)
喷锚支护在黄土地层隧道中的作用	何立民 (539)
南水北调中线工程穿黄隧道抗震性能研究	吴杰芳 彭 定 李声平 (544)
C80 高强混凝土用于铁路简支梁的设计研究	盖长利 赵人达 (551)
某煤矿巷道水闸门硐室的三维有限元分析	李正农 吴红华 (558)
FLAC 及其在地下矿山巷道支护中的应用	朱建明 徐秉业 任天贵 高 谦 (562)
PC 斜拉桥的稳定性分析	胡 隽 吴海林 (567)
箱梁剪力滞效应影响参数分析	吴海林 季文玉 许克宾 (572)
无粘结预应力钢梁桥的刚度分析	宋一凡 (578)
体外预应力钢筋极限应力的理论分析	李方志 卢文良 许克宾 (583)
空心圆端少筋混凝土墩柱延性的分析研究	弓俊青 朱 晞 (589)
集中荷载作用下预应力混凝土连续梁弯矩调幅系数的研究	徐艳秋 许克宾 (594)
芜湖桥钢围堰基础施工冲刷计算	樊俊生 (599)
四连拱隧道围岩稳定性分析	周江天 (604)
对黄河大柳树高坝上重下拱坝型基础处理方案的探索	郑璐石 张存济 (611)
简支梁桥车辆冲击系数的研究	满洪高 朱增奇 (615)
隔震桥梁延性地震响应分析理论探讨	曾 攀 闫贵平 吴海林 滑福庆 (620)
水闸结构病害检测与计算机数值模拟	彭宜茂 韩建华 (625)
模糊有限元法在桥梁结构中的应用	刘山洪 魏建东 何广汉 (630)
钢网架在常淹型桥梁结构中的应用——浙江缙云县五云铁桥的设计分析	袁小树 陈学琪 裘 涛 (636)
半刚性连接钢框架在国外的研究和应用	完海鹰 方 勇 (641)
基于弹性地基理论的桥头搭板内力计算	宋娃丽 李孟君 (647)
新奥法施工中关于支护与围岩自承的探讨	林 勇 王 成 (652)
桥梁支座的有限元模型	李 乔 (657)
铁路多跨简支梁桥横桥向动力分析	王春芬 陈兴冲 (661)
桥墩地震内力的简化公式	陈兴冲 (665)

重庆某匝道桥荷载试验分析	蒲黔辉 杨永清 夏招广 余小华 (670)
无侧移柔性连接钢框架的简化分析	徐伟良 蒋 菡 李 辉 (675)
隧道横向地震反应分析	严松宏 高 波 潘昌实 (680)
钢吊车梁的加固试验研究和可靠度分析	李 斌 田志昌 孙 祯 (684)
铁路上承式钢板梁桥加固减振方法探讨	卜建清 娄国充 高勇利 (693)
秦岭隧道湿喷钢纤维混凝土衬砌内力分析	高 峰 关宝树 潘昌实 (698)
苏州商品交易中心重型屋面网架结构的设计与思考	肖志斌 张 杰 (703)
连续刚构弯箱梁桥动力分析	陈昀明 彭大文 (708)
斜拉桥桥索张力在线监测系统及斜拉桥健康状态识别的研究	刘建胜 王代华 王贵新 居 琰 汪同庆 (713)
分层介质中超浅埋暗挖地铁隧道稳定性研究	孙仲权 王明年 (718)
地下洞室群合理施工顺序研究	王民寿 杨明举 谢培忠 陈 江 (724)
变厚度平板网架近似力学计算探讨	薛正庭 (729)
沉管隧道在列车振动作用下受力状态的研究	高 峰 关宝树 潘昌实 (734)
新城系杆拱桥模型试验研究	刘世忠 (739)
打桩施工对地理管道影响的分析	刘全林 杨 敏 (743)
行进地震波作用下桥梁动力响应分析	郑忠双 金伟良 (748)
钢管混凝土肋拱面内受力全过程有限元分析	陈友杰 陈宝春 (753)
大断面小高跨比公路隧道施工力学研究	吴洪涛 王明年 (759)
高速公路隧道施工中岩溶的研究	李 彪 梁富清 (764)
高速铁路高架车站桥梁结构研究设计	冯东瀛 (769)
多层轻钢框架的往复水平荷载试验	阎兴华 (774)
PC 箱钢桁叠合主梁斜拉桥车桥动力分析	李小珍 强士中 (779)
等跨布置简支梁桥的车桥动力响应	田 杰 许克宾 (784)
地下室逆作法施工技术	程宝坪 (789)
变壁厚圆柱形储液结构的计算	黄智强 贾乃文 (794)
带旋转自由度的剪力墙单元	胡宇峰 徐景昌 (798)

六、高层与壳体

板锥网壳结构的静力有限元分析	王 星 夏才安 董石麟 (804)
新型大跨度空间结构—悬空穹顶	李 禄 刘锡良 陈志华 尹 越 姜国梁 (809)
薄壁拱壳几何非线性分析	郑 云 徐国彬 李庆勇 朱英磊 (813)
高层建筑考虑桩—土地基作用下筏板基础的变形受力分析与程序编制	安日红 刘兴业 (819)
并联剪力墙弹塑性分析方法	韦斌凝 赵艳林 韦树英 (824)
一个限制高层建筑层间变形的参数—广义剪切变形	蒋利学 (829)
消化池结构前后处理分析	洪小永 刘兴业 (837)

两类有限元方法对于复杂体型高层建筑的地震反应分析	张 昕 周德源 (841)
土中浅埋椭圆底椭球面扁壳的内力分析	王 胜 王安宝 (846)
液态 CO ₂ 储罐椭圆封头开圆孔应力分析	刘后森 沈晓科 沈晓阳 (852)
高层建筑框支剪力墙结构自振特性计算的超元法	张同亿 李从林 吴敏哲 (857)
单层柱面网壳结构的抗震性能研究	陈军明 陈应波 吴代华 (862)
高层建筑转换大梁在竖向均布荷载下弹性分析	郭在林 万胜武 (868)
当今西方缆索及薄壳屋顶的发展	张 宇 李海旺 李美华 (874)
钢筋混凝土巨型结构在高层建筑中的应用	徐海生 杨金辉 (881)
高层建筑结构温度荷载研究	刘 荣 徐晓城 (886)
弹性补偿波壳优化设计方法	张文格 虞吉林 张长会 (891)
高层建筑温度效应的设计原理和方法	徐晓城 刘 荣 (897)

第Ⅲ卷目录

七、动力与稳定

平均对接法分析壳体结构的抗震动力特性	钱江 吕西林 翁智远 (001)
瞬时最优半主动控制	何玉敖 何亚东 (006)
一种模糊随机动态有限元方程的解法	刘长虹 雷振宇 陈虬 (011)
大佛寺斜拉桥抗震性能及稳定分析	王策 刘西拉 辛克贵 刘钺强 (014)
基于简化 Gurtin 型变分原理的平面问题动力响应分析	罗志国 余慧 黄伟江 罗恩 (024)
结构地震反应的预测控制方法研究	何玉敖 冯德平 (029)
大幅旋转的柔性臂振动的复合单元法分析	程鹏 曾攀 (034)
考虑 SSI 影响的结构神经网络控制	李海岭 葛修润 霍达 (040)
也论橡胶支座与 R/C 柱串联隔震系统的刚度系数	周坚 (045)
简支圆板在集中荷载下的突变与混沌分析	魏德敏 吴非 (050)
钢筋砼带暗柱异型柱纯框架与带支撑框架抗震性能比较分析	曹万林 王绍英 田宝发 刘建民 (054)
基于模糊神经网络的建筑结构系统辨识	何亚东 何玉敖 (062)
橡胶垫隔震结构杆系-层模型地震反应分析	张玉良 汪洋 张铜生 周坚 (067)
弹性地基加劲板 BEM-FEM 动力分析	金康宁 (072)
一类非线性结构的动力行为分析	叶建军 陈虬 (077)
底框砖房加夹层橡胶垫的时程分析	康锦霞 魏德敏 (081)
对结构横风向驰振计算改进的建议	盛焕明 刘东 李正良 (085)
附加粘弹性阻尼器结构模态阻尼比的计算	刘保东 朱晞 (089)
防洪堤抗滑桩结构有限元非线性应力分析	燕柳斌 黄自成 (094)
关于框架节点抗震设计中若干问题的思考	季韬 郑忠汉 (099)
航炮冲击荷载作用下飞机机身结构动力响应分析	杨德健 郝雅翰 (102)
单层厂房空间工作系数的解析算法	何爱军 屈铁军 (107)
基于库仑摩擦力的结构地震响应混合控制仿真研究	郭惠勇 王伟 张陵 (111)
悬挑斜拉网架的动力和地震响应分析	黄国辉 徐国彬 (116)
海洋平台涡激振动响应研究	马骏 周亚军 (121)
影响地震动空间变化特性的效应研究	刘洪兵 李宏年 (126)
场地连续变化的桥墩抗震计算的简化公式	孙欣 朱晞 (131)
改装汽车车身实验模态分析	李惠彬 应怀樵 (136)
长杆弹对金属靶板侵彻的有限元数值模拟	张刚明 王肖钧 胡秀章 张昭宇 (142)
结构振动试验中测点优化布置研究	李学安 余作喜 (148)
多维地震作用下钢框筒结构弹塑性响应特性	刘永明 陈以一 陈扬骥 (152)
运行列车作用下连续梁桥的动力反应	王解军 刘万忠 (157)

一种时频非平稳人造地震动的生成及反应谱拟合方法	姜海鹏 杨庆山 (162)
移动荷载作用时连续配筋混凝土路面的动态响应	王 虎 胡长顺 王秉纲 (168)
一曲屈梁混沌运动控制的研究	张洵安 姜节胜 贺尔铭 (173)
水平分层土层结构地震反应计算	潘开名 刘 斌 泽田义博 (178)
受撞击简支梁的弹塑性响应模式	席 丰 杨嘉陵 鹿晓阳 (183)
地震作用下储液罐隔震模型及计算分析	许金余 马国强 张坚勇 (188)
结构——地基非线性相互作用系统的研究	姜忻良 常好诵 (193)
张力膜结构非线性风振响应浅析	黄国辉 姜海鹏 (198)
土——结构动力几何非线性相互作用体系的地震反应分析	职洪涛 杜守继 俞载道 曹国敖 (202)
多层框架结构考虑土——结构相互作用的地震反应分析	唐小微 傅炳忠 宋长清 (210)
建筑结构非线性地震反应的 Δt 最优采样线性预测控制	江 建 林 江 何放龙 邹银生 (215)
高速双体滑艇总振动计算分析	吴卫国 裴智勇 李祥宁 王洪乙 (221)
随机介质中的波动问题研究	张艳红 (226)
航空发动机参数灵敏度分析	马存宝 李 云 邓 明 宋 东 曾庆福 (231)
框架结构地震反应分析的有限元模型	沈冯强 林 峰 (236)
结构的滞回耗能特性及其影响因素分析	肖明葵 刘 纲 (242)
粘弹性地基上矩形薄板的振动	张系斌 (248)
单肋拱的横向自振特性研究	刘炎海 何广汉 (253)
高层或高耸结构考虑土——结构相互作用的地震反应分析	唐小微 宋长清 傅炳忠 (258)
圆拱主体结构多自由度体系弹性动力分析研究	徐干成 李 鲲 于伯毅 (263)
修订公路桥梁抗震设计规范浅见	王东升 冯启民 (270)
冲击阻尼器及桥梁减振	高勇利 袁向荣 卜建清 (274)
高层轻板框架结构地震响应分析	谢 强 薛松涛 陈 镨 姚谦峰 王清敏 (279)
单层工业厂房地震时的非线性动力计算	崔玉红 聂永安 邱 虎 严宗达 (284)
滑移隔震结构啮合滑移周期运动的计算	樊 剑 唐家祥 (290)
高烈度地震区地下结构减震原理研究	王明年 关宝树 (295)
龙潭河大桥纵向地震反应分析	郑家树 张克跃 (300)
蜂窝结构阻尼减振仪表板动态特性分析	梁天锡 周德业 陈岭丽 李永池 王肖钧 (306)
复合材料夹层板隔声性能测试研究	贺尔铭 张洵安 (311)
转子碰摩力学特征及其监控技术研究	王仲生 王育才 (315)
高耸结构 TMD 风振控制计算	范存新 薛松涛 陈 镨 秦 岭 (320)
某半敞开式地铁车站抗震分析	滕念管 王建华 梅兴富 (325)
支撑体系在厂房抗震中的作用	李 明 陈扬骥 (330)
底部框剪砖房的抗震性能研究	王玉岚 蒋沧如 (336)
客车转向架蛇行运动的 Hopf 分叉	罗冠炜 (340)
“朝天扬帆”结构构件的动力稳定性分析	李正良 盛焕明 刘 东 (344)
底框砖房基础隔震浅析	王 成 麻建锁 (352)

底部框剪砖房抗震性能的有限元分析	王玉岚 蒋元平 蒋沧如 (356)
核反应堆堆心的失压冲击响应	王伟桥 张若京 (361)
动力学系统精细积分算法的一种改进格式	袁政强 (367)
识别结构模态参数的神经网络方法研究	翟东武 朱 晔 (371)
底框砖房隔震设计实例浅析	王 成 麻建锁 (376)
电气化复线高路堑拓宽安全快速石方控爆技术	刘高飞 李向国 (382)
逆摄动法探索结构破损	仲伟刚 (388)

八、地 基 与 岩 土

非饱和膨胀土边坡稳定分析方法	李青云 濮家骝 包承纲 (395)
大直径灌注桩桩身强度设计研究	朱彦鹏 王秀丽 王文达 (400)
深基坑工程的研究现状与发展趋势	桂国庆 涂 铿 (406)
长桩桩尖锤击贯入的有限元分析	王怀忠 (413)
闸基的防渗与补强技术	李 东 张大鹏 刘瑞钾 (418)
大直径桩的现状与远景	孔祥金 任永利 (423)
天然弱面岩体真三轴压缩下声发射机制研究	秦乃兵 徐东强 张艳博 (428)
深基坑支护结构的优化设计研究	谭文辉 蔡美峰 陈浩生 (431)
人工挖孔低承台大直径扩底桩的设计计算	韩建平 苏长吉 苏 琳 苏 琪 (436)
高层建筑桩筏联合基础荷载分配测试研究	王明恕 朱浮声 徐国瑞 (441)
基于神经网络方法的嵌岩桩承载特性研究	黄 雨 徐 斌 (446)
略论软土深基坑喷锚网支护	李福厚 曲 波 李晓宾 刘 元 (451)
不同应力路径下饱和砂土的动力学特性	谢永涛 张鸿儒 姜海鹏 (457)
基于量化、非量化信息的单桩极限承载力预测新探索	倪立峰 韩晓林 (462)
高层建筑地基处理	邹忠刚 (467)
水平荷载作用下桩-土-桩-结构共同工作研究	卢成原 李先俊 (470)
连拱支墩挡墙土压力的分布	杜建成 杜瑞成 (474)
软土地区土钉支护的工作性能研究	林雪梅 林胜天 (479)
基坑工程施工对邻近建筑物及隧道的相互影响	程 斌 刘国彬 侯学渊 (486)
不同筋材的加筋土的本构关系研究	杨锡武 欧阳仲春 (492)
粉喷桩加固地基承载力的试验研究	白 良 杨晓东 周亦唐 李 苓 何友义 (498)
强夯动力 Biot 方程的理论研究	许金余 张鲁渝 梅 平 (503)
碎石挤密桩处理地基液化的探讨	滕桃居 郭耀明 丁菊芬 (510)
横力桩内力和变形的有限元法求解	王文达 朱彦鹏 王秀丽 (514)
一种提高数值解精度的新方法	居炎飞 章 光 王水林 (520)
塑料土工格栅加筋土在工程中的应用	周亦唐 马存明 白 良 (524)
土坡稳定安全系数与临界滑动面技术	宗 兰 史恒通 (529)
加筋土路堤优化设计的离心模型试验	杜建成 杜瑞成 (534)
竖向荷载下桩群承载力的计算	赵国旗 朱步银 孙锁泰 (539)

两类弹塑性本构模型的有限元法分析	杨庚宇 鲁彩凤 (544)
多层主楼与单层裙房基础差异沉降的处理	黄庆文 刘向阳 (548)
道面混凝土碱骨料反应及预防	滕桃居 董现强 王亚军 (553)
钻孔灌注桩桩底压浆技术研究与应用	吴开成 侯 为 袁小树 裘 涛 (557)
某工程桩基设计及施工事故处理	刘荣木 (562)
高路堤填筑体变形粘弹性三维有限元分析	何兆益 周虎鑫 (567)
高层建筑箱形与片筏基础的特性分析与总结	戴 葵 (573)
锚管加固在高水位软土基坑支护中的应用	王跟锁 胡金华 (580)
基于损伤力学的岩石材料力学行为的有限元模拟	张会银 张瑞云 刘 骏 (585)
与既有房屋毗邻的新建房屋的基础设计	张岩俊 曹明星 孟丽军 (590)
素砼桩复合地基竖向荷载下受力特性的试验研究	郭忠贤 耿建锋 杨志红 王 裴 (593)
预应力锚索钻孔抗滑桩结构现场试验研究	曾德荣 王卫花 范草原 (598)
强夯法处理崇明机场软土地基	滕桃居 方维凤 刘道永 (604)
土工地锚加固薄层软基的机理	梁 波 王安正 (609)
地下工程裂隙围岩稳定性的边界元法分析	王鲁明 赵洪先 刘 军 王永峰 (614)
微型桩在建筑物室内增层改造中的应用	孙剑平 陈启辉 尹燕池 田文宝 (620)
深圳地铁重叠隧道邻桩施工力学模拟	仇文革 杨明举 关宝树 (624)
地下挡土结构中土钉支护体系的力学性能研究	周龙翔 廖红建 杨 政 (629)
既有线路控爆施工设计与防护	王武现 常艄东 (635)
基坑支护前沿——土钉墙	卢学伟 (640)
粉煤灰在公路基层中的应用研究	王 烨 郑建岚 (645)
防止预应力混凝土钢丝断丝滑丝方法研究	王希岩 岳渠德 (650)
浅谈预应力管桩锤击法施工之监控	李 亭 李 蓓 (655)
地下岩石中爆炸波的传播和相互作用	刘文韬 王肖钧 胡秀章 张昭宇 (659)
复合加载条件下环肋圆柱壳的抗冲击屈曲能力分析	江松青 李永池 王肖钧 郑际嘉 (665)
时域抖振分析的风场模拟方法探索	潘言喻 (671)
土工格栅处理软基上的桥头跳车问题	田小草 应荣华 郑健龙 (677)
市政桥梁工程建设监理质量控制系统	金 兢 黄金枝 李春祥 (682)
高喷防渗墙围井注水试验分析	韩海鹏 乔亮生 宋绍常 (687)
一种无损测试焊接板件残余应力的方法	任小平 刘 怡 (691)
储仓—地基相互作用—筒仓模型的静力实验研究	黄 义 尹冠生 陈皆民 (694)
佳铁鞍形网壳结构施工可靠性及监控技术	李 智 赵仁孝 马世英 刘平来 (699)
钢桁架结构几何优化的新方法	江建祥 夏才安 (704)
分类分级控制 NR 决策法在深基坑支护方案选型系统中的应用	邹春芽 黄金枝 李春祥 (709)
参变振动不稳定区域边界的确定	江建祥 朱六三 (717)
可展结构技术评述	王春江 钱若军 王人鹏 杨联萍 (722)
圆形窨井盖的强度、刚度分析计算	徐红星 孙锁泰 骆 英 (728)