

ISSN1000-4750

《工程力学》增刊 CODEN GOLIEB

CN11-2595/O₃

第七届全国结构工程学术会议 论文集

第 I 卷

PROCEEDINGS OF THE SEVENTH NATIONAL CONFERENCE ON
STRUCTURAL ENGINEERING
Vol. I

ISSN 1000-4750



中国 石家庄
SHIJIAZHUANG, CHINA
10.7 ~ 10.12, 1998

《工程力学》增刊

ISSN1000-4750

CODEN GOLIEB

CN11-2595/O₃

工程力学

ENGINEERING MECHANICS



增刊
1998



0507632

中国力学学会主办
中国力学学会《工程力学》期刊社

第七届 全国结构工程学术会议

(石家庄 10.7 ~ 10.12, 1998)

主办单位

中国力学学会结构工程专业委员会

中国力学学会《工程力学》编委会

石家庄铁道学院

清华大学土木工程系

协办单位

教育部工科力学指导委员会

序

全国结构工程学术会议已经召开第七届了，在全国同行的支持下会议办得很兴旺，这是值得高兴的。这届会议在石家庄铁道学院举行。石家庄铁道学院既有解放军的光荣传统，又有优异的教学水平，在科研上有独具特色的强项，为会议提供了良好的学术环境。本届会议论文集共三卷，收录论文和特邀报告共 397 篇。学科覆盖面广、学术水平高，这是结构工程方面的一次盛会。

石家庄由一个小村庄发展成河北省会，是一个虎虎有生气的新兴城市。邻近的正定是当年大闹长坂坡赵子龙的故乡。高渐离荆轲击筑悲歌的易水流经北境。燕赵多慷慨悲歌之士，洵不虚传。淮海、辽沈、平津三大战役是建国前夕的大决战，当时的帅旗就树在西柏坡上。1400 多年前建造赵州桥仍然显现出当年的美姿，成为结构工程工作者向往朝觐的圣地。我们在这种氛围下召开结构工程学术会议是很有意义的。特作小诗，以志庆贺。

省会原为小村落，老乡大闹长坂坡。
三大战役风云急，猎猎帅旗西柏坡。
一千四百多年后，名桥照旧卧清波。
高歌慷慨燕赵地，结构工程共切磋。

中国力学学会结构工程专业委员会主任委员
中国力学学会《工程力学》学报主编
中国工程院院士
第七届全国结构工程学术会议学术委员会主席

龙驭球

1998 年夏于清华园

第七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 397 篇, 总计 2127 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 卷则只载本卷的目录。

第 I 卷载论文 130 篇 (共 712 页), 包括:

特邀报告, 力学分析, 优化、可靠度、设计与施工;

第 II 卷载论文 149 篇 (共 777 页), 包括:

钢筋混凝土与试验, 钢结构、桥梁、水工与地下结构, 高层与壳体;

第 III 卷载论文 118 篇 (共 638 页), 包括:

动力与稳定, 地基与岩土。

第一卷目录

特 邀 报 告

叶燎原	高烈度地震区低造价耗能支撑体系的研制和应用.....001
刘西拉 温 斌	混凝土单轴拉伸的应变软化行为及描述.....008
邹振祝 王旭跃 冯文杰 李春雨	界面层理论的最新进展.....019
张守义 冯卫星 景诗庭	我国岩土工程支护新技术的发展.....025
陈 璞 肖挺松 孙树立 袁明武	预条件共轭梯度法的实现以及一些改进.....031
陈英俊	桥梁工程中几个力学问题的进展.....039
罗 恩 潘小强 张贺忻	变形体动力学的变分原理及其应用.....048
周维垣 寇晓东 肖洪天	无单元法追踪裂纹扩展.....055
周福霖 阎维明 谭 平	主动变刚度/阻尼系统的变结构控制.....061
郑作樵 林旭健	钢纤维砼在复合受力构件中的应用.....067
项海帆 陈艾荣	大跨度桥梁的抗风对策.....073
钟善桐	高层建筑中采用钢管混凝土结构的优越性.....080
姜弘道 陈国荣 赵洪臣 张怀文	岩土工程中的反分析方法及其应用.....087
徐植信 余安东	关于地震影响系数的讨论.....100
崔京浩 崔 岩 陈肇元	地下结构外水压力综述.....108
韩大建 苏 成	高层建筑结构分析的边界元法.....125

力学分析

严宗达	用双剪屈服准则解刚塑性体轴对称平面应力问题.....	134
魏德敏 王德禹	突变理论在结构动屈曲分析中的若干应用.....	138
陈普会 沈 真 王俊扬	集中载荷作用下含椭圆夹杂各向异性板的解法.....	143
唐文勇 张圣坤 陈铁云	轴向冲击下复合材料圆柱壳的非对称动力屈曲.....	148
李春雨 邹振祝	受内压的功能梯度材料圆筒应力分析.....	153
白正仙 刘锡良	张弦梁结构的力学模式及程序编制.....	157
杨绿峰 李桂青	基于二阶小参数摄动法的模糊有限元.....	163
金 明 黄克服 武际可	球形空腔的稳定性和空穴萌生问题研究.....	168
刘承宗 赵惠麟 周志勇 陈 新	具有应力集中的钢结构的低周疲劳分析.....	173
李 华 曾庆元	考虑局部变形影响的薄壁箱形结构大位移分析.....	178
方立新 宋启根 陈绍礼	半刚性组合结构的极限分析.....	185
童小东 龚晓南 姚恩瑜	关于在应变空间中屈服面与其内部所构成的 集合为凸集的证明.....	189
李建中 岑章志 徐秉业	带碟形封头压力容器内压屈曲有限元分析.....	193
曾 亚 易伟建 沈蒲生	弹性地基板静力特性的研究.....	197
郑小平 姚振汉	道路系统的物理参数识别.....	202
江 建 邹银生 何放龙	钢筋混凝土框架结构非线性静力分析的 超级有限元法.....	207
王海龙 江见鲸	大型稀疏线性代数方程组的一种分块解法在 有限元法中的应用.....	212
杜永峰 李 慧 孙玉萍 秦明乐	不规则上部结构与基础的相互作用分析.....	217
袁 驷 叶康生	从“随机”到“精确” ——杆系结构振型精确计算的最新进展.....	224
袁 驷 杨仓喜	延拓 Kantorovich 法求解时程问题初探 ——杆的轴向强迫振动.....	229
刘世奎	我国结构力学教材的经典之作.....	234
岑 松 龙志飞 张春生	两个采用面积坐标的四边形八结点膜元.....	237
张春生 龙志飞 岑 松	含纯弯场的平面四结点矩形广义协调膜元.....	242
胡 宁 王 翔 姚振汉 王 波	利用模态试验数据进行结构损伤评估.....	246
吴智深	应变空间中的塑性本构理论及其在金属板料 成型中的应用.....	251
张义霞 严宗达 蔡宗熙	铅垂井段钻柱在浮重作用下的静力分岔分析.....	256
焦永树 蔡宗熙 严宗达	扭矩对铅垂井段钻柱静力分岔的影响.....	261
焦永树 严宗达 蔡宗熙		

董登科 杨玉恭 薛景川 王俊扬	疲劳破坏概率分析中的细节疲劳额定值研究	266
张国莲 魏德敏	太原理工大学科学楼动力特性有限元分析	271
张 勇 魏德敏	钢筋混凝土双筒支承水塔有限元分析	276
陈天智 王 波 岑章志 吴智深	用 Galerkin 边界元子域法进行裂纹扩展分析	281
高轩能 月 明 邹银生 周绪红		
江 建	结构稳定分析的泡函数有限元法	285
燕柳斌	双向映射无限元在工程中的应用	291
李自林 周书敬 屈钧利 李现敏	用变分法解箱形井塔开孔矩形薄板的弯曲	296
鄢玉英 刘贤明	具有内支座的钢筋混凝土环板的极限分析和设计	300
王天明 李映辉	变厚度矩形板的加权残值解	307
江耀铃 徐汝新	泳池池壁按变厚度板设计的内力分析	310
徐伟良 吴惠弼	半刚性上下翼缘连接性能的非线性分析	317
刘绍璋 冯明琴	重力坝基础应力分析微机计算系统	324
诸葛鸿程 程永明 陶德馨	港口门座起重机的静、动强度测试分析和	
沈元浩	疲劳寿命预测	327
李方圆	文克尔地基上十字交叉基础梁节点分配荷载计算	
	及 FORTRAN 程序	332
武振宇 谭慧光	不等宽 T 型方管节点塑性铰线分析模型的研究	336
金建新 王肇民	节点板上升式连接件的有限元分析	341
金建新 王修琼	节点板上升式连接件应力的有限元计算与	
	测试比较	346
王孝国 唐茂林 强士中	Reissner 板弯曲问题的渐近解	351
梁兆正 胡宗武	具有齿轮—绳索机械系统的动态分析模型及解法	358
蒋 云 吕英民 帅 健	含裂纹石油管道完整性评定的工程分析方法	364
于政文 刘贵立 张春雨	两角点支撑的矩形外伸板	369
叶东毅	Zienkiewicz 三角形薄板单元弯曲应力的一个性质	375
李跃军 刘 燕	正交各向异性中厚板轴对称弯曲问题	379
王 成 干腾君 邓安福	有限宽板偏心裂纹在裂纹面受两对点力时的	
	弹塑性分析	384
钱民刚 王将魁 张平之	Winkler 地基上扇形板的 Fourier-Bessel 级数解	390
钱 春	高动力荷载作用下板的力学分析	396
王志军 刘南科	结构非线性分析中的弧长控制法研究	401
肖 玲 李银山	变截面梁单元刚度矩阵及稳定分析	406
周志宏 王 波 胡 宁 汪小洪	T 型焊接接头损伤判据的修正 CEGB 法	411
邱棣华 张彦军 路方杰	工程弹簧疲劳失效的研究	416
许利惟	框架梁优化分析的菲伯那契算法	420
陈 虬 雷震宇	板壳结构的随机有限元分析	424
卢海林 彭兴黔	圆锥模拉拔问题的应力解析解	429

邓丽琼	静力基本解边界单元法求解二维弹性结构的 自振频率.....	433
邓丽琼	用欧拉多项式的傅里叶级数求解结构力学问题.....	439
孙成疆 张 陵 杨运安	压电型 Euler-Bernoulli 梁的有限元分析方法.....	444
林继德	弹性地基上自由边矩形板弯曲问题的研究.....	449
张效松 冯振宇 吕建刚	应力强度因子计算的边界元法.....	453
杜守军 刘 洪 崔 岩	多分辨率样条平面单元在渐变结构分析中的应用.....	457
张伟林 萧鹤麟 牛忠荣	样条函数线法分析壳体非线性问题.....	462
刘 杰 温秀梅 罗晓春	云纹干涉法高温实验技术测量材料热膨胀系数.....	468
戴福隆	用变分法求解有集中质量的点支矩形板的 特征值问题.....	474
董 军 邓晓卫	筒仓内散体物料流态与侧压力分布研究.....	478
王广国 杜明芳 弋学亮	矩阵位移法在弹性结点结构中的应用.....	483
姜新佩 王书报	预应力混凝土结构中的次内力.....	489
孟少平 吴 京 胡孔国	强度理论在高压容器上的应用.....	495
杨金来	平面杆系结构几何非线性数值分析.....	500
王新敏 赵常生 王树栋	多裂纹弹性干涉效应及其工程解.....	505
李皓玉 安瑞国 齐芳娟	层合板壳稳定问题的样条函数解法.....	511
武兰河 王道斌	变载面桥墩振动的有限差分解法.....	517
白宝鸿 张玉娥	变厚度正交各向异性矩形板弯曲问题的 加权残值法.....	521
王道斌 武兰河 柯建民	大型煤气压缩机轴销断裂的失效分析.....	526
张亦良 徐学东 司洪斌	弹性体振动中阻尼阵的热力学分析.....	531
秦世伦	关于内力、杆端位移关系和弯矩分析的研究.....	536
刘光好	变厚度圆(环)板的非对称自由振动.....	540
周欣竹 郑建军 侯典杰 熊 军	神经网络在梁体结构缺陷识别中的应用.....	545
尚 钢 陈立耀 李卓球 王建平	不对称任意角度水平折梁的通用算法.....	550
刘廉纯		

二 优化、可靠度、设计与施工

谢 楠 陈英俊	遗传算法在铁路桥梁结构优化设计中应用 的可行性.....	557
刘昊扬 孙飞飞 沈祖炎 顾祥林	基于知识的钢筋砼结构图形仿真方法.....	563
杨 柯 李桂青	结构时变动力可靠度的实用计算方法.....	568
李创第 李桂青 黄任常	高层建筑玻璃幕墙抗风动力可靠性分析.....	573

李创第 李桂青 黄任常

金南国 钱在兹 陆心贤

郭文军 崔京浩

施养杭 施景勋

张延庆

任道真

张 宏

陈奕柏 王 杰

龚志文 陈福全 杨 坤

刘文锋 姜 健

逢鲁峰 李志明 傅日荣

逢鲁峰 傅日荣 李志明

李志明 逢鲁峰 武 峰 王明娟

胡银燕 黄 勇

刘世忠

马树升 张良成 李银生 杨生虎

魏英姿 郭鹏飞

庄 茁 郭永进 曲绍兴 张荣钢

尹子峰 王笑菊

李 宏 朱向东

张 凌 邱 阳 姚国治 冯振宇

倪 侃 张圣坤

冯振宇 高 庆

李 蓓 钟振业

常春伟 鲍存坤 王炳灵 刘嘉武

王俊奇

刘庆潭

高层建筑玻璃幕墙线性和非线性抗风可靠性

分析与设计 580

建筑工程中高效使用新技术 589

燃气危险性模糊评价的逆问题 593

料石石墙抗震抗剪强度 598

外装饰板结构的优化设计 602

圆隧道施工 605

吐鲁番-乌鲁木齐-大黄山高速公路基层材料

性能实验与施工工艺研究 610

帷幕注浆可靠性分析 614

两级模糊综合评判在工程设计方案选择中的应用 620

结构的稳定性与倒塌准则 627

现浇预应力混凝土框架结构常用施工顺序

对结构的适应性分析 632

“数层浇筑, 顺向张拉”施工顺序的

局限性分析及调整 636

三掺技术在大体积混凝土中的应用 639

轴向受压变截面柱体的抗失稳优化 644

公路桥梁影响面荷载效应的动态规划数值解法 649

结构灰色可靠度计算方法研究 654

基于遗传算法的混合离散变量结构优化设计 659

大型钢筋混凝土沉井结构分析和优化设计 664

型体与结构

——结合大跨度屋顶实例谈结构的造型潜能 674

土木结构智能化中的若干力学问题 679

二级低高和高低加载下疲劳寿命可靠性预测 684

压力管道结构的可靠性分析 688

从居住观念的更新到工程的实施

——可逸庭小区结构设计和施工组织的体会 693

应急结构可靠性分析 698

重力式挡土墙的可靠度优化设计 703

含楔形变截面连续梁弯曲自由振动计算的

传递矩阵法 709

第二卷目录

三 钢筋混凝土与试验

吕建刚 张进秋 李彦路 王光远	承弯钢砼结构细观界面应变实验研究	001
林立岩 国建龙 耿 昕	钢管砼叠合柱——一种抗震性能良好的新型柱	007
林旭健 郑作樵	高强钢纤维砼矩形截面构件的抗扭强度	011
苗吉军 张 誉	钢筋混凝土结构施工过程安全性分析的研究	015
郭院成 霍 达	受腐蚀钢筋砼杆系结构的塑性极限分析	020
胡孔国 宋启根 刘和元	喷射混凝土加固柱在低周反复水平荷载下的 试验研究	025
王铁成	预应力混凝土结构中混合材料充填程度的 超声波检测	030
李 翔 龚绍熙	双跨框支墙梁的有限元分析及内力计算	034
罗建辉 刘光栋 尚守平	混凝土破坏曲面的描述新方法	039
刘郁馨 刘永福 吕志涛	悬挂预应力混凝土悬臂大梁设计	044
周志勇 赵惠麟 刘承宗	带裂缝梁动态特性计算及其逆问题求解的 矩阵摄动法	050
李 珠 树学锋 吴桂英 张善元	山西日报社多功能大厅现场实测	055
赵永刚 梁为民 王显耀 朱 健	C—P 混杂纤维增强混凝土弯曲疲劳性能的 试验研究	059
张少波 华 渊 姜稚清	C—P 混杂纤维混凝土弯曲疲劳损伤模型及 寿命预测	064
华 渊 张少波 姜稚清	杭州市铁路新客站站房大楼表面风压分布 风洞试验研究	069
王平山 楼文娟 孙炳楠 唐锦春	一般大气环境条件下混凝土中钢筋 开始锈蚀时间的预测	075
曹立勇 胡凌华 陈宗麟	高层建筑结构空间模型振动台抗震试验的 混凝土模拟材料性能初步研究	080
张伟平 张 誉	部分预应力混凝土控制裂缝实用设计方法	084
张家华 吕志涛 王功勋	用有限元法分析横向焊接钢网纤维加强的 钢筋混凝土柱	089
徐金法 徐文平 吕志涛	混凝土双筋截面高度取值研究	093
周思柱 张传立 S.T Man	大跨预应力结构抗震试验研究	099
史耀宇 宋建夏 柴立志	斜弯桥的激动力试验和分析	104
施卫星 李正升 徐 磊 黄昌正		
刘 俊		
孙全胜 王 昊 董秀军		

王命平 刘晓春	深受弯构件的剪切传力模型.....	109
吴东红 张兴武	偏压工形钢筋砼柱承载力的简便计算.....	114
何锦云 高自湘	邯邢地区混凝土强度的早期推定.....	119
迟维胜 邵式亮 王绍亮	装配式结构先、后浇混凝土界面非线性 有限元分析.....	123
薛建阳 赵鸿铁	混凝土内含角钢骨架梁裂缝研究与计算.....	128
邬卫东 许光本 廖文胜 清 晨	砼中钢筋直径及保护层厚度的无损测定.....	133
曾令州	无粘结部分预应力混凝土梁斜截面抗裂剪力 计算新探.....	139
赵灿晖 商从晋	建筑工程中大尺寸结构砼收缩应力考虑.....	144
何广杰	基于函数型神经网络的结构耐久性分析.....	149
张 亮 金伟良 鄢 飞 宋兆云	管壁初始竖向应力对钢管混凝土柱承载能力的 影响.....	155
黄霭明 李少云	无粘结部分预应力砼梁的裂缝宽度.....	164
洪 桔 周志祥 江炳章	三维复合材料的力学性能研究.....	171
侯作富 晏石林 沈大荣	火灾后钢筋混凝土框架结构的二阶分析.....	176
欧阳煜	高强砼有腹筋约束梁抗剪强度的计算探讨.....	180
崔钦淑 许 杰 何锦云	钢纤维预应力叠合板结合面性能初探.....	185
袁海庆 邹 菁 袁 军	混凝土内埋设膨胀螺栓的边界影响研究.....	190
钱 春	混凝土基础冲切破坏的统一算法.....	195
卢兴江	钢筋砼截面性能的研究.....	200
季 韬 裘 涛	钢纤维砼构件截面性能的研究.....	205
季 韬 裘 涛	开槽钢管混凝土柱轴心受压试验研究.....	210
朱筱俊 卢建峰 侯善民 梁书亭	预应力砼夹芯板正截面承载力分析.....	215
蒋永生	采用夹层板理论推导预应力混凝土夹芯保温屋面板 开裂荷载及挠度的解析式.....	218
徐 悦 苏幼坡	箱形截面翼缘对复合受力下构件强度及 破坏的影响.....	224
王绍杰 苏幼坡	火灾混凝土红外热像检测实验研究.....	229
王 岚	钢筋混凝土矩形截面拉弯扭构件极限扭矩的 试验分析.....	234
杜红秀 张 雄	粗直径双钢筋大开间无梁密肋楼板的 理论分析和试验研究.....	239
杜赞华	框架顶层角节点的受剪承载力计算.....	244
张晋元 赵奎生 戎 贤	T形截面双向偏心受压柱的稳定性研究.....	249
罗素蓉	大面积混凝土在变形荷载作用下的应力控制.....	254
申冬建 孟保艳		
王增春 陈 栋 夏明耀		

刘 群	形状记忆合金混凝土构件变形控制研究.....	259
蔡 健 李 静	钢筋混凝土圆孔梁在集中荷载作用下的试验研究.....	264
肖建庄 陈 隽 李 杰	钢筋混凝土异型柱结构体系.....	268
赵 军 高丹盈 朱海堂	钢筋钢纤维增强部分砼梁受弯性能分析的 计算机方法.....	273
乐运国 张青梅 李遇春	高强度混凝土损伤断裂判据研究.....	278
程梅笑 徐文平	开孔圆形塔筒截面承载力计算方法.....	284
周 安 柳炳康 黄慎江 许家兵	地震力作用下钢筋混凝土约束短柱临界剪跨比.....	288
周献祥	砖砌体结构顶层横墙斜裂缝分析及防治措施.....	293
周献祥 熊德青	钢骨砼 (SRC) 梁的刚度叠加计算.....	298
秦士洪 姚爱军	预应力砼裂缝控制的可靠性分析.....	303
秦士洪 姚爱军	预应力砼结构物的裂缝控制对耐久性的影响.....	311
汪国华 周志祥	关于 PFRC 梁预应力损失估算的探讨.....	317
王小平 蒋沧如 袁海庆 代 红	18M 跨 W666 金属拱型波纹屋顶承载力试验及 结果分析.....	322
周 洋 胡春宇	利用平面壳元及叠代法对预应力混凝土 夹芯保温屋面板进行有限元分析.....	327
苏幼坡 王绍杰	钢骨混凝土梁的受剪承载力计算方法分析.....	332
赵树红 叶列平	钢纤维混凝土二维方向系数的边界效应.....	337
赵艳华 郑建军 周欣竹 熊 军	变形钢筋在陶粒混凝土中的粘结应力分布.....	342
麻建锁 刘汉阳	偏心支撑钢筋砼框架与框架剪力墙的比较研究.....	346
石建光 宋继强 程 义 朱丽华	手动加载系统中加载速率的控制.....	351
陈忠安 赵永茂 刘 进	钢管混凝土肋拱的横向稳定性分析.....	356
王 宇 何广汉 杨永清 蒲黔辉	体外预应力混凝土结构在我国桥梁建设中的 应用现状及急需解决的问题.....	362
王炳灵	叠合梁的最小配筋率及设计建议.....	366
王海良 刘永前		
龙炳煌		

四 钢结构、桥梁、水工与地下

陈艾荣 刘志刚 项海帆	悬索桥横向等效风荷载.....	371
王解军 刘光栋	预应力砼连续刚构桥施工的主动控制.....	378
张 延 楼文娟 彭 卫 唐锦春	两种边界支承板在桥梁结构上的应用.....	383
蔡元奇 段克让 黄光明 代益华	复杂坝基对大坝工作状态的影响.....	388
陈观福 伍鹤皋 郝 鹏 王 辉	加劲环式地下埋管的外压稳定分析.....	393
卓卫东 房贞政 上官萍	斜拉桥塔体锚固区应力分析.....	397
许德庆 罗小青	地下洞室局部稳定性评价的复变函数法.....	402

李惠彬 郑兆昌 应怀樵	对国内外桥梁损伤诊断几种方法的评述.....	407
李运光 宋娃丽	箱梁桥的剪滞效应影响.....	415
侍克斌 陈祖森 侯 杰 唐新军	考虑垫层减压效果后过水土石围堰下游坡砦	
杨建国	楔形护板的三维受力分析.....	419
周志祥 张江涛	荣经大桥拓宽加固研究.....	425
许凌云 王晓光 朱 瞰 刘利珍	多层钢胶复合材料有限元分析与试验验证.....	430
王 成 瞿光义	软岩隧道施工监测反馈计算方法.....	435
杨庚宇 赵少飞	土坡稳定分析圆弧滑动法的解析解.....	440
王克海 王连海	钢桁梁桥悬拼施工中晃动问题的研究.....	445
王 忠 彭大文	预应力对箱梁剪滞效应的影响分析.....	449
王志力 曾茂强 刘华音 吴荣光	地下连续墙的水平变位控制方法研究.....	454
王志力 曾茂强 刘华音 吴荣光	有关地下连续墙在建筑工程中的一些实际应用的	
	探讨.....	458
张俊平 李新平 高荣堂	桥梁结构检测若干问题的探讨.....	463
王钧利	桥头跳车对公路桥梁动力效应及其疲劳损伤分析.....	468
张宏杰 夏 禾 黄绚晔	钢板梁桥横向刚度加固及其试验分析.....	473
邓思华	拱坝与基础协同工作的应力分析.....	479
雷建民	从累积耗能与变形两方面对钢筋砦桥墩的	
	弹塑性分析.....	484
袁海庆 卢哲安 魏文晖 陈应波	桥面铺装层结构静力及动力的有限元分析.....	488
项贻强	苏州迅达电梯有限公司主干道桥承载能力的	
	分析及试验研究.....	494
陈佑新 董淑棉 王道斌	莲沱特大桥钢管混凝土主拱上索挂梁预制、	
	移梁及吊装.....	498
龙炳煌 李书进 彭少民	对称配筋均匀受热条件下砦结构线差温度	
	应力计算.....	513
罗晓群 龚 铭 张其林	任意梁系钢结构单元理论及 CAD 实现.....	518
袁向荣 高勇利 卜建清 满洪高	板梁桥上移动荷载识别.....	523
宋娃丽 王凤岐 宋新力	桩柱式墩台水平力的分配计算.....	528
段树金 李云峰	关于应急拼组工程结构的设计计算.....	532
梁志广 李建中 石现峰	预应力混凝土斜拉桥的时效行为分析.....	536
石现峰 李建中 梁志广	施工方法对混凝土连续梁桥内力及变形的影响.....	543
王军文 李建中 梁志广	预应力组合梁桥的时效分析.....	550
王树栋 鲍存坤 李云峰 刘嘉武		
于志国	公路应急分载梁的研究试验.....	556
李运生 张彦玲 戴运良 张博庆	芜湖大桥板桁组合结构空间自振特性分析.....	561
常春伟 王炳灵 鲍存坤 周宏业	高速铁路行车速度对桥上列车走行性的影响.....	566
常春伟 岳渠德 张博庆 戴运良	提速后轮对跳轨问题的分析.....	572

于志国	我国国防交通应急工程结构研究	577
沈凤生 张金良 汪 强 袁 群	故县水库大坝溢流坝段反弧段稳定分析及 处理措施研究	584

五 高层与壳体

刘锡良 张 勇 张福海	金属拱型波纹屋顶在我国的应用现状及 存在的问题	589
王建东 包世华 闫焕金	大底盘大孔口高层建筑结构的二阶分析	594
赵士永 杜守军 夏亨熹	四角锥组合网架结构弹塑性动力响应分析与比较	598
张铜生 陆 兢	高层建筑结构空间杆系一层模型在多维地震波 作用下的时程分析——单、双向及扭转地震波 输入下结构的反应比较	604
阎奇武 沈蒲生	二级动态子结构法在框筒结构动力特性 空间分析中的应用	609
王粤晖 邹银生 王选民	筒体结构分析的筒段有限元法	614
邸 元 袁明武	钢筋混凝土高层建筑结构计算机辅助设计程序 ASD 的研制	623
赵才其 陆金海 赵惠麟	板杆组合网壳结构稳定性的缺陷分析	628
龚景海 刘锡良	网壳结构稳定分析程序	633
周 广 刘锡良 姜忻良	平板网架结构分析的超级样条子域法	638
杜恩阁 何广民 赵丽君	高层建筑结构设计的若干问题	643
韩庆华 尹 越 丁 阳 刘锡良	高层建筑顶部塔形网架结构的自振特性及 地震反应分析	648
孙树立 陈 璞 袁明武	楼板面外刚度对建筑结构横向刚度的影响	652
尹 越 韩庆华 丁 阳 刘锡良	高层建筑顶部塔形网架的设计	657
康 胜 叶列平	双功能开缝剪力墙弹性状态受力分析	661
张家良	网架的模块变换设计法	666
刘永华 刘圣元	组合网壳稳定性的理论分析和试验研究	671
毛蓉萍	高层结构设计中长悬臂构件的竖向地震作用	682
赵福顺 赵玉星	肋板楼盖与网架杂交应用的实践	687
赵玉星 邹志斌 迟文广	组合网架的浇筑式钢板结点	692
李国强 张 洁	我国高层建筑钢结构的发展状况	697
赵锦锴	等步距浇筑与滑升 ——适用于高层建筑滑模的施工方案	703
黄吉锋	转换层计算中带转角自由度的三维元	707
童丽萍 赵湘育 李 明	玻璃幕墙结构中中空玻璃的非线性力学分析	714

童丽萍 张晓萍	温度变化对玻璃幕墙结构的影响及其分析	718
袁政强 白绍良 李正良	巨型框架体系悬挂结构与普通结构考虑 次结构影响的比较分析	724
王克海 朱 晞	斜拉网架结构非线性分析	729
陈月明 叶继红	佳木斯篮球馆单双层鞍形组合网壳	734
梁书亭 田玉基 蒋永生 马 辉	SRC 和 RC 梁式托柱转换层结构抗震性能的 对比试验研究	739
梁书亭 马 辉 蒋永生 田玉基	转换层结构中转换梁、上部框架梁、框支柱 相对刚度变化对结构受力性能的影响	744
宁 利 赵 鸣	角柱刚度对筒体结构受力性能的影响	750
汤永净 侯学渊	高层建筑逆作法施工的测试与分析	755
林继德	圆柱壳分析的一种新方法	760
何广杰 张瑞云	异形柱的工程设计探讨	763
蔡江勇 蒋沧如 彭少民 王克显	高层组合筒体稳定分析	768
蔡江勇 王建平 蒋沧如 王克显	高层组合筒体局部竖向协同分析	773

第三卷目录

六 动力与稳定

吴 斌 韩 强 杨桂通	结构中应力波传播问题的一些进展.....	001
叶继红 沈祖炎	单层穹顶网壳在地震作用下的动力稳定分析.....	006
黄金枝 刘 宇	设置摩阻隔振层结构的地震反应分析.....	011
高小旺 李 荷 王 菁 肖 伟		
孟 钢 周晓夫 王 巍		
王金妹 邵卓民	供水系统等生命线工程抗震设防标准的研究.....	016
吴 斌 韩 强 张善元	无约束物体动力学普适方程的变分导出.....	022
程 伟 易伟建 刘光栋	地震动空间变化的相干函数模型.....	027
何 建 唐锦春 孙炳楠 瞿伟廉	大跨度斜拉桥颤振被动控制的研究.....	032
钟铁毅 袁明武	流固耦合船体结构振动计算研究.....	037
李书进 李桂青	圆柱形浅水 TLD 对高柔结构风振反应控制的 研究.....	042
刘承宗 赵惠麟 周志勇	板片空间结构地震反应的双重非线性时程分析.....	047
赵 欣 刘锡良 刘兴业	横向加劲单曲悬索结构在随机风荷载作用下的 动力响应分析.....	054
阎维明 谭 平 周福霖	多结构联系体系的主动变刚度控制.....	059
谭 平 阎维明 周福霖	主动变刚度控制系统的瞬时最优控制算法.....	065
李新平 张俊平 周福霖	场地土对桥梁隔震支座的减震控制影响.....	071
董 军 李 靖 王肇民	巨型框架悬挂钢结构竖向振动特性及 地震时程分析.....	076
蔡元奇 段克让 黄光明 代益华	坝——基础相互作用的动力分析.....	080
安成虎 单 明 林立岩	摩擦阻尼减震耗能装置在沈阳市某办公楼 接层改造中的应用.....	085
赖 明 曹 晖	基于线性结构响应统计特征等效的 地震动频域模型.....	093
张文芳 宋绍常 王清雨	多层砖结构考虑地震倾覆作用建模.....	099
赵 彤 林德忠 杜 峰 郭 弘	异形柱框架—剪力墙（核心筒）结构体系 抗震性能分析.....	104
吴彦文 刘 方	结构风振控制计算机仿真及算法比较.....	109
施卫星 李正升	基础隔震结构设计反应谱.....	115
王明年 关宝树	地下铁道车致振动的隔振技术研究.....	121
史三元 王晓虹 高自湘	断绳荷载作用下井架基础动力计算.....	128

陈兴冲 虞庐松 田 琪 朱东生	双柱式桥墩的弹塑性地震反应分析	133
王春芬	多点输入对简支梁桥地震反应的影响	138
陈兴冲 朱 晞	乐善村二号隧道总体地震反应分析	143
严松宏	考虑抗震缝影响的隧道三维地震反应分析	148
李德武 高 峰	高层建筑玻璃幕墙风荷载取值研究	153
李创第 李桂青 黄任常	旋转机械的振动计算	160
乐运国 张青梅 李遇春	上部大空间特种结构动力分析	166
吴桂英 李 珠 陈子海	动力基础相互作用振动分析	170
姜忻良 李燕飞 宋丽梅	结构非线性振动及其控制系统的分析模型	175
李春祥	拉压型阻尼器的复合刚度和能量耗损因子	180
王根会 朱 晞	TLD 装置风振控制实用设计计算及比较	185
张顺宝 程文 灏 李爱群	弹性支承上变截面连续梁的自由振动	190
胡启平 王晓虹 高自湘	平面框架动力响应的状态空间分析	194
陈荣毅	600m ² 演播室大空间砖—混凝土组合砌体结构	
程 瑜 刘晶波 裘建东 汪 勇	地震反应初步研究	199
卢兴江	直杆受地震动或人为扰动的试验及力学分析	206
燕柳斌	无限域沉箱基础的动力响应	211
魏 芳 阎贵平	铁路梁式桥弹塑性地震反应分析	215
周志勇 赵惠麟 刘承宗	三维空间结构谐振极限振幅分析	221
周永源 傅炳忠	水橇在涌浪运动中诱振及其设计时的附加载荷	226
王钧利 马春燕	汽车乘客振动舒适性评价指标的研究	231
于大明 夏 禾	人工模拟地震动加速度时程的参数研究	236
胡银燕	具有非线性连接部件的结构动力响应分析	242
刘雯彦 瞿伟廉	控制高层钢结构建筑地震反应的	
	粘弹性阻尼器设计方法	247
袁 平 梁 军 陈一兵	减震技术在建筑结构中的应用	252
李 宏 李承铭	钢塔架在风荷载作用下的受力与变形	257
孙 卓 阎贵平	高速铁路刚构式高架桥延性地震响应研究	262
李铁英	应用地震反应谱理论分析储液构筑物的液动压力	268
钟铁毅 马 骏	桅杆振动固有频率的有限元分析	272
梁枢果	可调液体——质量阻尼器对高层建筑侧移	
	——扭转风振响应的控制	277
魏建国 王森林 何洪明	结构自振特性分析的非线性模态方法	283
张良成 黄胜伟	状态空间迭代法计算弹性地基板的动力响应问题	288
庄一舟	底二框无洞组合墙梁抗震性能试验研究(上)	293
庄一舟	底二框无洞组合墙梁抗震性能试验研究(下)	298
汤永净 丁春林 周顺华	布谷孜大桥地基与基础地震反应分析	304