

《工程力学》增刊

ISSN1000-4750

CODEN GOLIEB

CN11-2595/O₃

第四届 全国结构工程学术会议 论文集 中

PROCEEDINGS OF THE FOURTH NATIONAL CONFERENCE ON
STRUCTURAL ENGINEERING

Vol. 2

ISSN 1000-4750



中国

QUANZHOU

泉州

CHINA

9.19 - 9.23, 1995

《工程力学》增刊

ISSN1000-4750

CODEN GOLIEB

CN11-2595/O₃

工程力学

ENGINEERING MECHANICS

增刊

1995

中国力学学会主办
清华大学出版社出版

CODEN GOLIEB 为美国国际刊名代码中心授予的国际刊名代码

上册目录

特邀报告

王俊扬, 飞机结构动态裂纹失稳扩展破坏控制要求	0001
王全凤, 结构优化设计——过去、现在和未来	0006
马英明, 崔京浩, 地铁建设中力学与结构问题	0012
尹双增, 翟奇愚, 混凝土三维裂缝的研究	0030
刘西拉, 陈祖赢, 建筑结构设计彻底告别图板的构想与实践	0039
武际可, 结构工程、计算力学、分岔	0043
张良铎, 王虎栓, 大型浅圆粮仓仓顶结构分析研究	0047
张善元, 马宏伟, 圆柱壳在冲击扭矩作用下的塑性动力屈曲	0053
辛克贵, 薄壁结构分析的半离散解法	0059
宋二祥, 结构极限荷载及软化性态的有限元分析	0071
郑作樵, 金 昕, 配筋钢纤维混凝土预制桩受力性能及工程应用	0081
欧进萍, 段宇博, 高层建筑结构的可靠度分析与优化设计	0088
钟善桐, 钢管混凝土在我国的研究和应用	0098
赵国景, 分叉与混沌——非线性动力学的发展与应用	0107
钱七虎, 俞儒一, 防护结构概率极限状态设计研究	0120
翁智远, 沈成康, 关于冲击结构力学中的荷载函数	0127
黄金枝, 徐 冰, 深基坑支护体系方案决策系统研究	0138
滕智明, 邹离湘, RC有限元分析中的粘结单元	0144

一、力学分析

秦 荣, 板壳双重非线性分析的新方法	0150
秦 荣, 陈建方, 谢肖礼, 箱型结构分析的样条子域法	0156
沈鹏程, 多变量样条有限元法的进展	0163
郑照北, 王宏凯, 一个简单有效的厚薄板通用COONS曲面元	0170
赵国景, 李建良, 刘 洪, 三维有限元分析误差估计与网格自适应细化	0177
黄 义, 郑峪嘉, 厚板的基本方程及其一般解	0183
龙驭球, 分区混合能量偏导数定理	0188
肖从真, 刘西拉, 结构随机模拟中的数论方法	0195
常 青, 刘锡良, 鞍型节点单层网壳的计算研究	0200
李志飙, 唐锦春, 孙炳楠, 一种改进的八节点混合板弯曲单元	0204
董耀星, 张楚汉, 王光纶, 含体力各向异性体二维问题的边界单元法	0210
刘世奎, 一类广义边值问题的含参广义变分原理	0215
张 英, 罗学富, 陆明万, 工程结构中体型型缺陷的有限元分析	0222
龙志飞, 须 寅, 李聚轩, 两个厚板广义协调矩形元	0227
龙志飞, 李聚轩, 龙驭球, 平面问题P型广义协调元	0233
李相麟, 扶名福, 损伤对金属成形加工中塑性失稳的影响	0239
李相麟, 脆性损伤梁弯曲应力分析	0244
宋彦琦, 戴天民, 计算机辅助推导微极连续统方程	0247
李聚轩, 龙驭球, 杆系结构的灵敏度分析与优化设计	0250

金康宁, BEM 和 FEM 耦联分析加劲板	0255
陈俊塘, 赵清江, 全内力型与位移型有限元自然分配法计算刚架	0260
崔芳森, 徐健学, 一个非线性结构的分叉和混沌	0264
吕景峰, 张衡, 宋友贵, 王长兴, 带有接触间隙问题的工程简化计算	0268
金梦石, Green 函数法在杆件扭转问题中的应用	0272
王志智, 郑敏仲, 陈丽, 建立在可靠性要求基础上的损伤容限分析方法	0277
王志智, 王斌, 郑敏仲, 基于当量名义应力的耐久性分析的特征应力法	0284
刘文宾, 韩金铃, 飞机典型部位载荷环境谱编制及其应用	0291
申继红, 胡钧涛, 半无限弹性体在有限深孔周水平边界上作用有环形均布荷载时的 应力场计算方法	0296
张根全, 雷建平, 田晓英, 籍持文, 边界条件对复合材料层板自由振动基础频率 和横向剪切的影响	0302
范家参, 罗杏春, 水平地震时土工粗短柱的压应力重新分布	0307
须寅, 龙志飞, 一种列式简单的广义协调薄板弯曲矩形元	0315
丁汉山, 王笃文, 徐光辉, 样条子域法在弯箱梁桥静动力分析中的应用	0320
李忱, 洪彩霞, 姚丽清, 正交各向异性层合椭圆形薄板的弹性稳定性	0326
武秀丽, 轨枕板的“中厚板”力学模型及其计算	0331
梁兴复, 刘敦辉, 曲蕾, 曲庆璋, 矩形悬臂板静力弯曲问题的分析	0336
曲庆璋, 梁兴复, 弹性平面问题中的位移函数及其解	0340
曲庆璋, 曲蕾, 梁兴复, Winkler 地基上四边自由矩形板的弯曲、稳定和振动问题	0343
肖来元, 结构形状优化的一种改进边界元方法	0346
吴强, 凌道盛, 徐兴, 复杂组合板壳结构有限元分析	0351
金建三, 刘郁馨, 超静定结构分析中的数学物理空间	0358
刘学东, 欧进萍, 海洋平台结构极限承载能力的近似分析	0364
戴福隆, 邹大庆, 石玲, 刘兴福, 孙爱军, 用云纹干涉法研究焊缝热影响区 材料特性	0369
张少雄, 杨永谦, 一种新的实用船舶水弹性计算模型及实验研究	0373
梁岗, 周鸿钧, 李庆斌, 粘弹性非均质界面裂缝动态应力强度因子的计算	0379
许琪楼, 弹性矩形薄板弯曲通用求解理论初探	0384
詹世革, 刘应华, 岑章志, 徐秉业, 轴对称结构上限分析的数值方法及其应用	0389
吴锤红, 黄思先, 平面有限元网格自动划分的生长法	0394
王元清, 含尖缺口受拉平板三维应力场的简化计算及其应用	0399
林福泳, 角度叠层板弯曲振动	0402
王克林, 赵冬, 自由矩形厚板动态稳定的富里哀分析	0408
赵冬, 王克林, 非均匀曲线弹性支承矩形板的屈曲	0412
杨彦平, 刘北辰, 大变形柔索结构的样条函数理论及计算	0416
刘彦君, 严慧, 单角钢截面的极限屈服面及其应用	0422
吴晓涵, 吕西林, 结构负刚度状态下的增量法求解	0429
周绪红, 李硕, 孔次融, 薄壁型钢短柱板组屈曲的相关作用分析	0434
阮澍铭, 张泽华, 徐莉, 拉压强度不同材料的几种结构的极限分析	0439
刘宁, 基于三维弹塑性随机有限元的结构体系可靠度计算	0443
田克琦, 力法分析超静定结构的计算机辅助教学软件	0449
张根全, 雷建平, 籍持文, 田晓英, 法向应力对复合材料层板弯曲挠度的影响	0454
石登举, 王书报, 导弹模 V 形切口附近的应力场分析	0459

阎文胜, 陆富梅, 刘雪惠, 含多裂纹加筋结构应力强度因子计算及其应用	0464
吴晓涵, 吕西林, 分析应力的256等级色矢量显示及其动画实现	0469
胡启平, III型静态与运动Griffith裂纹的有限应力集中解	0474
马 嵘, 李淑莹, 装配式多层多跨铰接排架的近似计算	0479
赵玉星, 频率方程重根下振型的意义及其计算	0483
卢炽华, 郑际嘉, 平底物体落水问题的傅氏级数解	0487
邹广德, 沈玉凤, 张子达, 采用最小二乘的域外间接边界积分方程法	0493
李子丰, 李敬元, 张继芬, 丁建国, 鞠占文, 定向井有杆泵抽油系统井下 工况力学分析的数学模型及应用	0498
刘郁馨, 龚维明, 吕志涛, 非外力作用下结构分析的广义力法	0505
朱成九, 用奇异函数解阶梯形连续梁	0510
谢 伟, 陈材侃, 程尔升, 船舶粘性流场计算的进展	0517
王复兴, 孙华东, 非线性焊接热传导的边界元法分析和计算	0523
边宇虹, 在一集中载荷作用下三角形板的弯曲	0529
许琪楼, 一边固定、对边简支矩形板在均布荷载作用下的弯曲	0536
马建勋, 三重扇形柱样条子域	0543
陈道政, 焦兆平, 三维罚平衡杂交元的研究	0548
方 竞, 姚学峰, 含裂纹悬臂梁的动态弯曲断裂行为研究	0555
王柏生, 工程模糊力学初探	0560
杜彦良, 聂景旭, 用拟温度载荷法对平板智能复合构件控制裂纹扩展的计算分析 ...	0565
蔡文豪, 扶名福, 矩形梁受n次分布荷载作用的多项式解答	0571
王维明, 徐 灏, 16Mn钢物理疲劳短裂纹扩展的Markov链模拟	0576
张兆湘, 郭长青, 各向异性与各向同性弹性理论应力函数或位移函数的对应关系 ...	0580
严 更, 丁方明, 有弱区构件应变局部化问题的边界元分析	0585
秦力一, 唐渝林, 两模态的广义协调等参元	0590
姚卫星, 郑立春, 传统局部应力应变法在高周疲劳寿命估算中的应用	0595
谢慧才, 王国强, 王德满, 强磁体结构的磁场和应力同步分析方法	0601
徐 彪, 谭璐芸, 对《变惯矩梁变形函数解》的补充	0606
李振宁, 文献民, 多绳提升机新型井塔空间有限元分析	0610
董建令, 类维生, 王仲仁, 桔瓣式单曲率壳体角焊接接头胀形研究	0616
董建令, 聂建国, 类维生, 张士宏, 单曲率多面壳体起皱问题研究 一在不均匀分布拉应力作用下起皱与消皱措施	0621

中 册 目 录

二、钢筋混凝土与试验

严宗达, 罗义军, 考虑断裂的RC梁抗剪有限元分析	0626
江见鲸, 吴浚郊, 崔京浩, 杨国平, 空气冲击松散砂动力有限元模拟	0631
扶名福, 蔡文豪, 李相麟, 冯 恕, 岩体直剪破坏的变形局部化	0636
毕继红, 严宗达, 分布荷载下钢筋混凝土简支梁的箍筋应力	0640
李志成, 黄小平, 钱七虎, 爆炸载下钢筋混凝土梁的拟动力试验研究	0645
刘信声, 李朝弟, 刘 越, 混凝土圆板的承载能力	0650
谢剑波, 李少甫, 薄壁钢包混凝土组合梁研究	0655
伍鹤皋, 匡会健, 马善定, 钢衬钢筋混凝土蜗壳联合承载研究	0660
贺明玄, 谭学明, 刘 丽, 周期反复荷载下钢筋混凝土螺旋箍筋柱抗剪性能的 试验研究	0666
王用琪, 许铁生, 不同荷载下钢筋砼悬臂式挡土墙优化设计的研究	0671
王恒栋, 赵国藩, 钢筋混凝土构件的耐久性生存分析	0678
林建华, 含材料参数变异的石结构抗震抗剪能力的模糊可靠性分析	0683
徐茂波, 李惠明, 刘西拉, 砼受压构件正截面破坏失效概率计算	0691
郭少华, 混凝土蠕变微动力学描述	0696
周新刚, 带构造柱砖墙的延性分析	0701
时旭东, 过镇海, 钢筋砼梁在不同荷载-温度途径下的性能	0705
崔钦淑, 康谷贻, 钢筋砼梁极限受剪承载力计算模型	0712
巩长江, 康谷贻, 张连德, 姚石良, L形截面钢筋砼框架柱受剪性能的试验研究	0720
刘绍璋, 金属蜗壳外围钢筋混凝土结构应力分析微机管理系统	0727
方德平, 预应力砼框架中无粘结筋受力的非线性分析	0733
杨建江, 康谷贻, 钢筋高强陶粒砼框架柱抗剪强度研究	0738
周世军, 朱 唏, 钢筋混凝土箱梁模型极限承载力的试验研究	0744
潘家鼎, 李小红, 王春华, 程 超, 高温后预应力混凝土梁的刚度和变形	0748
朱顺宪, 周建民, 加筋混凝土梁抗弯刚度的一个新解	0754
叶列平, SRC 梁的刚度及裂缝宽度计算	0767
李平先, 预应力砼大管桩与桩帽连接足尺试验研究	0772
彭贤豪, 宋一乐, 杨国平, 王树德, 超高构造柱砖砌体房屋模型模拟 地震振动台试验研究	0777
黄 侨, 桥梁预弯预应力砼组合结构的研究	0784
卢志红, 郭子雄, 不同配筋形式对缺口梁抗剪强度的影响	0789
武守信, 沈大元, 张士中, 钢筋混凝土开裂模型的试验研究	0793
董子华, 冯光太, 宋绍常, 钢筋砼-砖组合结构房屋动力特性实测分析	0799
郑文忠, 吕志涛, 后张预应力平板-柱结构在竖向荷载下内力计算机理的研究	0806
秦卫红, 卫云亭, 张连德, 低周反复扭矩下钢筋混凝土压、弯、剪构件的 抗震性能研究	0812
李万琼, 历 辉, 载重汽车车架约束扭转应力的实验研究	0818
刘 超, 陈云霞, 姚石良, L形截面钢筋砼双向压弯构件正截面承载能力的 试验及理论研究	0822
邓宗才, 徐新生, 钢纤维砼I、II复合型裂纹断裂韧度及断裂准则的试验研究	0832

刘德华, 孟怀江, 弯一剪型结构在刚度随机时的动力分析	0837
程光均, 孟怀江, 剪切型结构在刚度随机时的动力分析	0842
杨蔚彪, 严士超, 张 杨, 钢筋混凝土异型柱新型消能节点斜撑框架结构 试验研究	0847
陈本沛, 部分预应力煤矸石砼梁裂缝宽度计算	0853
徐向东, 康谷贻, 孙剑平, 赵考重, T 形截面钢筋砼框架柱受剪性能的试验研究 ...	0860
郭子雄, 童岳生, 钢筋砼低矮抗震墙性能研究	0868
林雨生, 不规则钢筋砼板的塑性理论计算	0873
吕振利, 钢筋混凝土双向偏心受压短柱的非线性分析	0879
曹大富, 杨建明, 吕志涛, 后张无粘结预应力平板——柱结构节点冲切性能的 试验研究	0885
张云波, 庄光辉, 桩基础优化设计	0890
林子臣, 双面配筋夹芯板材轴压承载能力分析	0895
李国强, 蒋廷梁, 剪切变形对联肢剪力墙结构动力特性的影响	0900
蓝宗建, 温 峰, 童启明, 庞同和, 部分预应力砼梁裂缝闭合的力学模型	0905
汪承璞, 张福保, 极慢速加荷混凝土轴向拉伸试验研究	0911
刘德富, 罗先启, 杨小妹, 材料参数变化对混凝土面板堆石坝工作特性影响的研究 .	0916
谢怀欣, 曹平周, 钢筋砼柱的精密试验及全过程模拟	0927
肖亚明, 胡曙初, 砼砌块房屋在温度作用下的实测与研究	0932
惠 卓, 卫云亭, 张连德, 钢筋混凝土压弯剪扭构件的非线性有限元分析	0937
石登举, 王书报, 单向拉伸应力状态下混凝土抗裂性质的试验研究	0944
陈卓英, 熊进刚, 虞锦晖, 红石砌体抗剪性能的有限元非线性分析	0947
傅传国, 傅日荣, 蒋永生, 对钢筋混凝土受弯构件刚度及挠度的简化计算	0952
江见鲸, 刘忠清, 钢骨钢筋混凝土非线性有限元分析	0958
易继先, 孙克俭, 钢筋混凝土梁的位移延性	0963
赵铁军, 朱金铨, 混凝土的渗透性试验方法	0970
邹长川, 陈振富, 高天万, 板状元件流致振动电磁法动态测试	0978
梅占华, 苗励刚, 任重远, 张 伟, 铝粉增强环氧树脂模型材料研究	0983
曹万林, 魏文湘, 曲英华, 时玉军, 控制异型柱框架结构薄弱层的一种方法	0986
赵考重, 贾留东, 李安起, 王 莉, 张 鑫, 砼强度检测方法的探讨	0990
龙运佳, 混沌振动实验识别及其发生机构研究	0994
张富德, 刘光廷, 张国新, 碾压混凝土坝温度场和应力场的计算与分析	1001
祁学仁, 刘翠兰, 王志勇, 慕 儒, 陶粒砼框架边节点性能试验研究	1007
王际芝, 罗 川, 黄 勇, 郭红仙, 结构实验科学数据库的设计	1012
李庆斌, 张楚汉, 王光纶, 混凝土 I + II 型裂缝静力损伤断裂分析	1017

三、动力与稳定

魏德敏, 杨桂通, 结构非线性动力响应研究的概况	1021
姚振汉, 韩志东, 蜂窝夹层壳的屈曲分析	1026
张 誉, 翟永梅, 不对称单层厂房弹塑性地震反应分析	1031
李正农, 李桂青, 模糊随机贝叶斯判别方法及其在结构震害预测中的应用	1037
陈祖坪, 陈式慧, 拱坝抗滑稳定的随机分析	1042
刘文锋, 何玉敖, 宋金峰, 高层建筑多态混合控制系统的随机反应分析 ..	1050

宋金峰, 何玉敖, 刘文锋, 利用旋转壳理论计算电视塔空间地震响应	1056
李大望, 李桂青, 周锡元, 关 罡, 蒋晓东, 空间多层滑动隔震结构在双向水平地震 作用下的反应分析	1064
段梦兰, 柳春图, 冰与结构的动力相互作用: 随机自激振动	1070
王依群, 关家祥, 刘鸿运, 杨如曾, 沈祖炎, 潘士劼, 单绳提升机斜撑式钢井架 动力特性及线弹性地震响应分析	1075
周鸿钧, 李庆斌, 梁 岗, 结构裂缝的动态模拟研究及应用	1080
王铁锋, 张善元, 考虑剪力和阻尼效应时圆板的塑性动力响应	1085
吴广珊, 张良铎, 高振型对钢筋砼电视发射塔结构地震反应的影响	1092
方东平, 刘西拉, 俞茂宏, 张文轩, 木结构古建筑的榫卯节点模型	1097
赵 雷, 陈 虬, 混凝土框架结构地震响应的空间随机有限元分析	1101
唐驾时, 结构振型设计的一种方法	1107
郭玉荣, 邹银生, 何放龙, 钢筋混凝土复杂形式房屋结构非线性地震反应分析	1111
王 慧, 孙 强, 蔡四维, 直杆的动力稳定性与结构物桩基础的动荷性能	1116
宋天齐, 苏绍显, 闻欣如, 一种新型隔震体系的模型动力试验	1125
宋天齐, 苏绍显, 建筑结构隔震措施的发展途径	1128
李爱群, 程文瀛, 瞿伟廉, 蔡丹绎, 南京电视塔脉动测试研究	1132
田伟平, 顺风向排列双圆柱涡激振动研究	1137
陈 波, 曲线轨道结构的稳定性分析	1141
石明生, 周鸿钧, 重力坝坝水耦振分析的特解边界元——广义边界联合法	1146
李 刚, 周仁根, 抗震结构的多目标多级优化	1151
王新堂, 赵 雷, 建筑结构失效过程的逆摄动分析初探	1157
王新堂, 杨晓明, 冷却塔失效分析的广义样条子域摄动模型	1162
张立翔, 坝基SH-波激场地运动MOC 解	1167
王荣辉, 郭向荣, 曾庆元, 准高速列车——钢筋混凝土框架桥的横向随机振动分析	1174
孟吉复, 杨国平, 周剑波, 彭贤豪, 陈安元, 三峡升船机结构抗震性能试验研究	1180
杨永谦, 代 磊, 船体薄壁梁弹性屈曲分析	1187
陈 桑, 卓卫东, 梁天锡, 单塔多功能吊桥动力特性及抗风稳定性研究	1194
乔建东, 裘伯永, 空间桩基的几何、拓扑优化	1199
谢大吉, 王增梅, 许洪涛, KZ-20可控振源车的振动应变模态分析	1204
钟光珞, 变厚度圆薄板屈曲数值分析	1211
张俊平, 车惠民, 结构振动控制系统最优控制作用及其分布的实用算法	1214
叶英华, 刁 波, 任意截面钢筋混凝土梁柱单元材料非线性及几何非线性分析	1220
王肇民, 聂 诚, 赵晓阳, 330m北海电视塔多点多级振动控制	1225
王肇民, 颜明忠, 纤绳的参数振动及其控制	1230
陈超核, 一艘集装箱船的波浪载荷响应计算	1235
李 刚, 周仁根, 抗震结构考虑稳定约束的多目标多级优化	1240
吴 斌, 赵永刚, 张善元, 杨桂通, 管小丁, 35CrMnSi钢在不同热处理工艺下的 动态性能试验研究	1245
王志骞, 杨 丽, 张之颖, 主弯曲对钢框架弹塑性稳定性能的影响初探	1250
陈世鸣, 连续组合梁形变侧向失稳研究	1256
桂国庆, 非比例阻尼结构体系的复模态问题	1263
严细水, 王柏生, 陈龙珠, 钱国桢, 杭州市房屋群体震害预测	1268

杜永峰, 严克明, 孙荣镐, 多层框架隔震参数的优化确定	1273
李 力, 李兴代, 单自由度神经网络恢复力模型的振动分析方法	1278
高博青, 赵 阳, 组合扭网壳结构的稳定性分析	1282
高博青, 组合圆柱面网壳结构的动力特性分析	1287
何洪明, 刘云波, 魏建国, 夏亨熹, 修正的Ritz—Newmark方法在空间桁架 动力非线性分析中的应用	1292
丁继辉, 徐福章, 刘云波, 波动理论在桩基无损检测中的应用研究	1298
魏 星, 李 杰, 弯剪型随机结构地震反应分析研究	1304
田千里, 核电站抗震设计中的一些问题	1311
郭秉山, 闫月梅, 钢结构刚架在地震作用时的稳定承载力	1316
余景平, 沈鹏程, 路观平, 重力拱坝的静动力反应分析的图形化技术	1320
李振宁, 胡启平, 弹性圆直杆的稳定优化设计	1326
张新培, 曹策慧, 小震作用下结构可靠指标 β 的计算方法	1329
杨树标, 薛守义, 贾剑辉, 框架——摩擦支撑的减震原理分析	1335
尹邦信, 配点法分析弹性板受撞击的动力响应	1340
彭建设, 王鹏林, 张敬宇, 杨 杰, 由卷积型变分原理求解交变载荷下各种边界条件梁 动力响应的半解析法	1344
张宪民, 沈允文, 弹性连杆机构理论与实验联合建模及动态特性分析	1349
吴 晓, 黎 磊, 非均质变截面梁的弹性屈曲	1354
阮树铭, 孙逢鸿, 材料的拉压性能不同对环板的极限承载能力的影响	1357
焦群英, 王书茂, 多自由度系统振动的散体团冲击消振	1361
李 荷, 高小旺, 龚思礼, 卜庆顺, 底层框架抗震墙砖房的底层受剪极限承载力 的分析方法	1369
武秀丽, 张相周, 弹性地基上固支板振动问题的新解法	1374
郭长青, 张兆湘, 孙德纶, 小间隙窄长叠层薄板的动力特性	1379
王 博, 王宗敏, 李庆斌, 碾压混凝土坝的动特性分析	1386
曹万林, 吴建有, 郝春森, 时玉军, 异型柱框架结构的抗震分析模型	1391
李聚轩, 龙驭球, 受局部挤压力作用的矩形薄板稳定性分析	1395
杨巧荣, 刘安民, 多维地震输入结构反应数值分析的解析递推格式	1400
刘文光, 刘安民, 单自由度结构体系“丢头”问题的解法	1406
韩 强, 马宏伟, 张善元, 杨桂通, 考虑粘性阻尼时简单模型动态屈曲问题的 非线性分析	1412

下 册 目 录

四、钢结构、桥梁、水工与地下结构

秦 荣, 谢肖礼, 李 革, 桩与土相互作用分析的 QR 法	1417
沈茂山, 箱形截面拱的横向稳定性研究	1423
王明年, 陈 虬, 隧道衬砌厚度的变异对其可靠度的影响	1429
周红锤, 周鸿钧, 李树生, 坝基软弱带对重力坝坝踵裂缝的影响	1434
宋二祥, 土工结构大变形极限荷载的有限元计算	1439
林雪梅, 施景勋, 利用桩静载试验反分析地基土体参数	1445
刘圣龙, 朱 雷, 杨浦大桥上塔柱斜拉索锚固区结构性能的研究	1451
周新刚, 吴江龙, 地基极限承载能力的修正解法	1455
朱丽英, 赵源江, 预制桩砼中钢纤维增韧机理分析	1460
贾立宏, 露天矿开采中残留空区处理方法的有限元模拟研究	1465
周瑞忠, 高填上埋式结构土压力理论与实验	1470
杨菊生, 揽生瑞, 郭永重, 雷兴顺, 杜雪昆, 萧文军, 折线重力坝折点处相邻两坝段 整体结构分析	1477
周顺华, 徐正良, 基坑工程位移时效的一种简化模型	1482
陈 荣, 赵国景, 吊桥风致振动研究及动力抗风设计	1488
王明年, 翁汉民, 李志业, 隧道支护与围岩交互作用的试验研究	1494
王明年, 关宝树, 隧道仰拱作用的时空效应研究	1500
赵艳林, 轴向受荷单桩与层状地基相互作用分析	1506
王永平, 陈彦江, 傅金科, 张际春, 车队荷载作用下简支梁桥动力响应的实验与 理论研究	1511
吴定俊, 正交异性钢桥面板受力分析及电算程序	1517
张国鑫, 钻井井壁竖向附加弯矩分析与计算	1522
赵艳林, 燕柳斌, 韦树英, 用有限元——半解析法分析坝与地基的耦合问题	1526
陈俊真, 采用弹性支座的钢筋混凝土简支梁桥	1533
时国勤, 官万轶, 大跨度斜拉桥的索力优化调整	1540
王宗敏, 拱坝的弹塑性有限元分析	1545
张之颖, 强靳毅, 王志骞, 异形灰土井桩的研究	1552
龚维明, 刘郁馨, 吕志涛, 桩基水平——摇摆耦合振动分析	1561
王复明, 刘文廷, 许学标, 有限深弹性空间地基的半数值解	1566
蔡 新, 王德信, 郭兴文, 跋山水库除险加固工程大坝性态研究	1571
许庆春, 王德信, 小湾双曲拱坝合理体型的研究	1578
邢传宏, 周鸿钧, 石明生, 界面裂缝静力损伤断裂分析	1583
申世强, 蔡 铭, 竖向振动下桩基动力参数的试验研究	1588
刘文廷, 王复明, 行进波作用下土石坝随机地震反应分析	1593
白廷全, 张会林, 孟春燕, 采用固体低温介质冻结过程的数学模型研究	1598
施养杭, 石砌体抗剪强度计算的改进库伦公式	1602
宋长清, 刘义贤, 张业民, 尖顶突变模型在土工中应用	1609
屈本宁, 余莉霞, 倒张拱悬索桥非线性组合有限元理论	1614

贾金青, 高晓明, 锚杆在强风化岩中摩阻分析研究	1619
符晓陵, 朱为玄, 徐道远, 重力坝上游面裂缝临界缝长研究	1625
曾 超, 钢结构系统的疲劳可靠性分析	1630
张充满, 张 宏, 连续铰接斜板桥的解析方法	1634
苗同臣, 陈 淮, 王 伟, 石油钻井塔架结构的动力响应分析	1639
凌知民, 跨度 320m 中承式钢管混凝土拱桥的设计与计算	1644
张梦华, 无拉力非均质地基弹性薄板分析的非奇异边界元法	1650
王元清, 钢结构构件考虑低温冷脆现象的强度计算	1655
杜永峰, 李 慧, 张尔银, 地基刚度矩阵模型对板土相互作用的影响	1661
李明水, 贺德馨, 大跨度桥梁抖振分析的简化方法	1667
于德介, 谭 勇, 周先雁, 用波动方程分析法识别桩身缺陷	1673
缪协兴, 软岩流变大变物性方程的理论研究	1678
刘 冰, 缪立新, 桥用箱形梁的横向内力分析	1682
赵锡钱, 吴 萍, 黄明辉, 计算复杂形状刚性基础的有限元方法	1690
黄纲华, 何 穷, 桥式起重机空间模型有限元分析	1693
蔡袁强, 袁雪成, 振动挤密碎石桩与振冲碎石桩抗液化分析	1698
崔 岩, 吴世红, 地铁车站采用抗拔桩抗浮的分析	1705

五、高层与壳体

卢文达, 廖 汶, 双曲冷却塔的可靠性与设计风荷载	1710
吴 斌, 张善元, 杨桂通, 几种参数对锥壳受冲击载荷作用的动态响应的影响	1719
包世华, 张铜生, 带刚性转换层的斜交结构的弯扭耦连振动计算	1724
包世华, 王建东, 大底盘多塔楼结构的受力分析	1730
童丽萍, 宋启根, 万 虹, 梅占馨, 求解具有初始大挠度圆柱壳的半解析半数值法	1735
张 群, 匡文起, 采用广义协调平板型壳元空间壳体结构的几何非线性分析	1740
何放龙, 邹银生, 李耀庄, 一种新的面单元	1746
肖志斌, 唐锦春, 大跨板空间结构的几何非线性分析	1751
林立岩, 论砌体结构的改进和发展	1755
唐岱新, 费金标, 王晓芳, 砗小砌块高悬臂剪力墙抗震性能试验研究	1762
蔡荫林, 蒋东宇, 随机载荷下结构的刚度可靠度	1770
李爱群, 程文襄, 多高层钢筋砗结构层间恢复力模式统一型式	1775
胡良明, 张同德, 周红锤, 利用特解边界元法求解粘弹性动力耦合问题	1780
郎 彬, 严士超, 筒体结构动力分析的样条综合离散子域法	1785
刘建新, 曹平周, MRVDS 法在复杂体型高层建筑结构抗震动力分析中的应用	1792
张延庆, 周书敬, 高层建筑空间节点结构性能分析	1796
李国强, 我国高层建筑钢结构设计理论的发展概略	1799
杜喜凯, 张祖光, 高层框架——核心筒体减震结构体系的计算与分析	1804
张永安, 夏绍全, 螺栓球节点网架安装的实践与探索	1810
张永安, 夏绍全, 特殊螺栓球的加工方法	1815
梁怀祖, 迭层复合材料旋转壳体的振动特性	1821
林其文, 章冠人, 激光加载圆柱壳体屈曲的切片法计算	1828
周德源, 徐惠鑫, 俞民志, 框支剪力墙结构抗震性能研究	1834

刘人怀, 张小果, 均布载荷作用下具有硬中心的开顶扁球壳的非线性屈曲	1839
张玉红, 各类边界条件下, 环加筋壳体振动问题的改进解法	1845
陈强, 任文敏, 张维, 静水压作用下半圆环壳的轴对称屈曲	1852
李学斌, 正交各向异性圆柱壳的弹性稳定性和自由振动特性分析	1857

六、优化、可靠度、设计与施工

刘锡良, 陈志华, 新型空间结构——张拉整体体系及其分析法找形	1865
黄金枝, 房滋敏, 高耸电视塔主动控制应用研究中若干问题探讨	1870
袁 骊, 宋 涛, 李金华, 韩广兴, 范少杰, 有限元线法在大型水泥筒仓设计计算中的应用	1878
熊志坤, 崔京浩, 液化石油气储罐的火灾爆炸危险性评价	1883
卢锡焕, 李 英, 崔京浩, 高雄市多目标使用停车场地锚工法的探讨	1889
李惠明, 徐茂波, 刘西拉, 结构工程中构件类设计的特点	1898
徐茂波, 李惠明, 刘西拉, 砼框架结构的失效模式与可靠度计算	1905
刘 闯, 刘西拉, 结构体系可靠性计算精度的探讨	1911
李清富, 江见鲸, 考虑人为误差的结构可靠度分析	1917
万秀芳, 匡文起, 盒子结构房屋在煤矿采动区的应用及力学分析	1922
陈希哲, 建筑地基力学性不均匀引起结构开裂处理方法	1927
任爱珠, 朱 伟, 图像矢量化技术在建筑结构设计中的应用研究	1934
张铜生, 陈小玲, 朱俊杰, 阳城大酒店结构设计方案比较	1941
周鸿钧, 王宗敏, 李世同, 耿 惠, 高进水塔弧门闸室段应力分析及改善应力状态的工程措施	1948
王建江, 陆述远, 魏锦萍, 多层碾压混凝土浇筑体与龄期相关的等效变形模型	1954
陶桂兰, 詹士富, 朱召泉, 三峡升船机上闸首结构(结合式方案)计算研究	1959
邓正贤, 崔京浩, 熊志坤, 结构可靠性及其数学分析方法简述	1965
张立翔, 刘建生, 渔洞水利工程坝体及底孔三维有限元分析	1970
王石刚, 刘 利, 黄玉盈, 钟伟芳, 余 俊, 林金铭, 组合结构优化齿行法	1977
陈朝晖, 卢有杰, 刘西拉, 大地震发生概率的半马尔可夫模型	1983
王 满, 王德信, 徐凡力, 土质心墙堆石坝断面区间优化设计	1989
冯光太, 宋绍常, 董子华, 中高层“砖—砼混合结构体系”住宅的工程实践	1995
刘学东, 朱丽英, 徐凯怡, 分阶段设计与施工方法在改造工程中的应用	2000
詹世富, 何良德, 模拟高水头通航建筑物施工过程的非线性分析	2004
牛志荣, 李森西, 沉管干夯挤密碎石桩加固软弱粘性土	2009
杨以楼, 路观平, 悬挂——壳体组合屋盖 ——淮北市濉溪县体育馆的设计与施工	2016
李丕宁, 徐 焱, 预应力砼大跨度悬挑梁设计与工程测试	2022
魏 钢, 王松涛, 郝 玮, 陈向东, 考虑节点剪切变形的钢框架二阶弹塑性动力分析	2027
林秀桂, 杨林德, 曹正康, 金陵路外滩道路路面结构与施工监测成果的反演分析	2032
蔡 健, 陈眼云, 李 静, 钢筋混凝土开孔梁的受力分析及承载力近似计算 (I) ——受力分析及承载力近似计算方法	2039

李 静, 蔡 健, 陈眼云, 钢筋混凝土开孔梁的受力分析及承载力近似计算 (II)	
——试验结果验证及算例	2043
高博青, 大面积工业厂房网架结构开设天窗的优化方案研究	2049
张自太, 卢小莉, 27米跨梯形屋架下弦配置碳素钢丝束的预应力张拉施工	2053
闫月梅, 郭秉山, 石砌窑洞合理拱圈的研究	2058
沈淑芳, 六级人民防空地下室结构设计	2062
韦鹏生, 剪力墙优化 CAD 系统 SWCAD ——(III) 内存的动态分配和管理	2073
唐晓阳, 施工导流系统综合风险率模型研究	2078
徐建新, 魏志毅, 超静定结构交点载荷分配与紧固孔耐久性寿命分析	2083
宋长青, 张福全, 王 群, 张业民, 锦州铁合金公司 120 米烟囱裂缝计算与判断	2087
王昆旺, 王 若, 单跨无粘结预应力屋面梁的设计探讨	2093
贡金鑫, 结构体系可靠度分析中条件概率的计算	2099
许铁生, 李 慧, 钢筋砼框架结构的系统可靠性优化设计	2106
陈道政, 安徽星火科技大厦的结构设计	2113
王思仁, 史震古, 复合形法及在坝工设计中的应用	2118
朱达善, 官 凌, 徐少文, 黄玉盈, 海底管线铺设时铺管参数的选择	2122
许 萍, 张思俊, 沿海码头控制构件中的动态结构可靠性分析	2127
马成松, 大罐环形基础合理截面形式研究	2133
傅日荣, 徐茂波, 梁采用加强受拉区加固时的合理设计	2137
盛光复, 张 鑫, 徐向东, 济南客站既有候车室鉴定与室内增层改造	2142
孙剑平, 张 鑫, 盛光复, 微型灌注桩在某车间不均匀沉降事故抢险中的应用	2147
徐凡力, 崔京浩, 盖挖逆作法车站的力学分析	2152
崔 岩, 吴世红, 盒子结构的基础设计	2158
吴世红, 崔 岩, 村镇建筑中的节能问题	2163
胡 伟, 张锡增, 混凝土结构构件可靠性鉴定等级的模糊综合评判	2169
郭红仙, 王际芝, 廊坊市计算机辅助减灾决策图文数据库	2174
翁兴中, 吴彰春, 冷培义, 原水泥混凝土道面加铺沥青面层设计方法	2179
于兆鹏, 预应力斜拉体系在呼和浩特民航机库设计中的研究与应用	2183
庄立球, 古船研究中的总纵强度计算	2190
欧阳义为, 王全凤, 多层框架动力优化的序列二次规划法	2195
高 峰, 谢和平, 缺陷固体材料强度——从微观到宏观	2200
林赞生, 框架结构与桩基础的整体稳定分析	2205
孙建恒, 龙驭球, 基于广义协调模式的弹性薄板大挠度分析	2209

