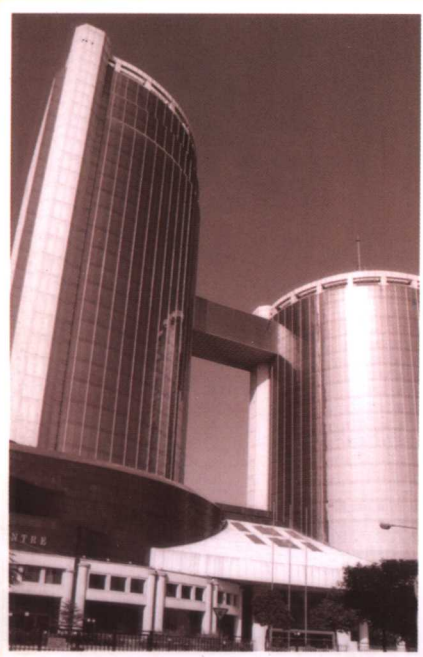


结构与地基 新进展

严 慧 金伟良 主编
董石麟 主审



浙江大学出版社

结构与地基新进展

主 编 严 慧 金伟良

主 审 董石麟

浙江大学出版社

责任编辑 楼纪放
封面设计 氧化光阴
出版发行 浙江大学出版社
(杭州浙大路 38 号 邮政编码 310027)
(E-mail: zupress@mail.hz.zj.cn)
(网址: <http://www.zjupress.com>)
排 版 浙江大学出版社电脑排版中心
印 刷 杭州杭新印务有限公司
开 本 889mm×1194mm 1/16
印 张 43
字 数 1324 千
版 印 次 2005 年 9 月第 1 版 2005 年 9 月第 1 次印刷
印 数 0001—1300
书 号 ISBN 7-89490-075-3/G·334
定 价 48.00 元

序 言

杭州结构与地基处理研究会是在改革开放春风鼓舞和党的“科教兴国”战略感召下,由我国著名结构理论专家、中国工程勘察设计大师金问鲁教授发起,创建于1985年6月,它是一个具有土木建筑类多学科、综合性的学术团体。在浙江省和杭州市土建界获得广泛的支持和欢迎,取得了出色的成绩,成为省市的先进学会和“优秀社团”。

研究会人才荟萃,充满活力。20年来,研究会本着人才是核心,坚持群众性、高素质、自愿平等的组织原则,积极壮大队伍,目前已有会员960余人,均为具有中级职称以上的科技、教育、生产管理等方面的专业技术人才,其中高级职称占50%以上,中国工程院院士和中国工程勘察设计大师7名,中青年科技人员大多具有博士或硕士学历。研究会设有建筑结构、地基处理、大跨度空间结构、预应力结构、建筑物灾害防治、计算力学、深基础工程、设计综合技术、道路桥梁和房地产等10个专业委员会。此外,下设组织、学术、咨询3个工作委员会。杭州市科协一位领导曾评述:“杭州结构与地基处理研究会是一个充满智慧的舞台,也是一支充满激情和理想的团队,更是一个有着强大凝聚力的先进集体”。

学术活动是学术团体的生命力。研究会以此为立足之本和发展的基础,认真贯彻理论联系实际,普及与提高的方针,积极开展多种形式的学术活动。近年来,围绕学科的新发展、工程技术的热点和难点、新技术和新材料的推广、新规范的背景资料,重大工程的分析和现场参观等进行了一系列题材丰富、信息量大、技术先进、前瞻性强的学术活动,包括承办杭州市科协第一、二届学术年会建筑分会场“奥运会场馆建设及我市钢结构企业的商机和发展”,主办“立足杭州湾、放眼长三角—交通建设最新科技成果报告会”和“中国建筑业应对WTO的挑战与对策”的专题报告会;举办了“21世纪土木工程新技术院士论坛”、“建筑安全与和谐社会科技论坛”和“房地产市场调控与城市发展——中外论坛”等大型学术活动。

厂会协作是研究会的一大亮点。研究会与东南网架集团、大地网架集团、杭萧钢构集团、长江精工钢结构集团、宁波飞龙空间结构集团等许多大型企业优势互补,相互支持,密切合作,取得了可喜的成绩。研究会近年分别荣获中国科协和国家经贸委的优秀组织奖、浙江省优秀社团、浙江省科协的优秀协作一等奖、杭州市优秀社团、杭州市人民政府的金桥工程项目一等奖、杭州市科协的优秀协作一等奖、杭州市科普周优秀活动一等奖。理事长严慧教授荣获1999年杭州市科协的奉献奖和2002年中国科协的千厂千会协作行动先进个人。

欣逢杭州结构与地基处理研究会成立20周年,奉献论文集与广在读者见面之际,谨祝研究会在市科协与市建设行政主管部门领导下,充分发挥学术和人才优势,努力贯彻“科教兴国”和“人才强国”战略,为杭州市和浙江省全面建设和谐的小康社会做出更大的贡献。

在序言结束之际,我们要特别感谢论文的作者,他们在各自的岗位上发挥着自己的聪明才智,推动了建筑科学技术的进步。与此同时,也真诚希望得到广大读者的批评和指正,帮助研究会各方面的工作更上一层楼。

金问鲁

2005年6月10日于杭州

热烈祝贺杭州市科协第二届学术年会胜利召开！
热烈庆祝杭州结构与地基处理研究会成立 20 周年！
(1985 年～2005 年)

《结构与地基新进展》编辑委员会

顾问:魏 廉 陈继松 董石麟 益德清

主任:朱国海

副主任:何西华 王木清 严 慧 金伟良 刘 卫 安浩峰 陆少连 范明均

委员(按姓氏笔画为序):

丁龙章 干 钢 王金花(女) 王银根 王伟堂 方 跃 方鸿强 方朝阳 韦国岐
叶 军 阮连法 刘辉石 何崇文 余子华 吴 茜(女) 吴小伟 吴剑国 张凯声
张继尧 沈国蓉(女) 周观根 周海龙 周群建 周大玖 郑建军 金伟良 罗尧治
单银木 杨学林 居荣初 项贻强 宣歌平 俞增民 项剑峰 郭明明 顾尧章
顾梅英 钱国桢 徐宁耀 夏建中 章 华 童根树 谢德贵 曾宪纯 裘 涛
葛 军 焦彬如 樊良本

主 审:董石麟

主 编:严 慧 金伟良

副主编:刘 卫 安浩峰 陆少连 范明均

编 辑:方鸿强 干钢 邹道勤 卢 丹 蔡颖天 陆 晔 陈青佳 张晓玲 章宏东 杨 峻
邢正宁

賀杭州結構古地遷處理研究會成立廿周年

开展学术交流
服务杭州经济

朱國海
二〇〇五年五月

繁荣科学技术
促进经济发展

杭州结构工程基础处理

研究会成立廿周年

秘
康
二〇〇二
六月十日

优化结构
夯实基础

陈继松
己丑年冬月

聚集各方英才，宏揚科技優勢
為杭州、浙江、全國的建設事業
作出更大貢獻

祝杭州結構與地基處理研究會成立二十周年

董石麟 敬賀

二〇〇五年八月

开展学术交流，
促进人才成长；
搞好建筑创新，
推动社会发展。

祝贺杭州结构与地基处理
研究会成立20周年。

吕志涛

2005.5.19.

庆祝杭州结构与地基处理研究会“成立廿周年”

祝廿年来研究会“坚持面向经济建设、面向社会、面向
基层、在构筑学术交流平台、提高专业技术水平、推
进科技创新等方面取得可喜成果、为我国、杭州和杭
州市的工程建设作出重要贡献。

王汝光
二〇〇二·七·廿二

热烈祝贺

杭州结构与地基处理研究会

成立20周年

发挥学会优势

推进学术繁荣

大连理工大学

赵国藩敬贺

二〇一五年七月八日

热烈祝贺
杭州结构工程地基处理研究会
成立周年——

集眾智 共同提高
重公益 服务人民

張維嶽 二〇〇五年
五月 賀于
中國建築研究院

祝賀杭州結構與地基處理研究會
成立二十周年

貳拾春秋磨一劍
建設杭州聚英豪

蔣天

2005年6月1日

庆祝杭州结构工程基础处理研究会

成立廿周年

辦會成績輝煌
堪稱學會楷模

劉錦良

二〇〇九年十月

杭州结构与地基处理研究会简介

历届理事会成员名单

第一届(1985年~1988年)

名誉理事:16名(排名不分先后)

何广乾 张维嶽 魏 珪 钟万勰 唐家祥 徐次达 欧阳可庆 益德清 曾国熙
曹时中 董石麟 谢贻全 陈祥福 吴淦卿 陈葆真 高赞明

理事长:金问鲁

副理事长:蒋祖荫 居荣初

秘书长:钱国桢

副秘书长:卞守中

理事:18名(排名不分先后)

金问鲁 钱国桢 蒋祖荫 卞守中 居荣初 史如平 严 慧 唐锦春 姚祖恩
何福保 王庭英 安浩峰 周宝汀 周海龙 吴坤生 李良贵 梁怀民 张凯声

候补理事:林英舜 易复乾 夏明奎 何荣高

学术交流部:主任 蒋祖荫 副主任 屠文定

技术咨询部:主任 钱国桢 副主任 谢德贵

建筑结构研究分会:顾问 董石麟

主任 金问鲁 副主任 严 慧

计算力学研究分会:顾问 唐锦春

主任 何福保 副主任 姚祖恩

预应力研究分会:顾问 冯 尧

主任 刘岳球 副主任 邵柏舟 成卓民

地基处理研究分会:顾问 周宝汀

主任 卞守中 副主任 史如平

第二届(1988年~1991年)

名誉理事:18名(排名不分先后)

何广乾 张维嶽 魏 珪 钟万勰 唐家祥 徐次达 欧阳可庆 益德清 曾国熙
唐锦春 何福保 曹时中 董石麟 谢贻全 陈祥福 吴淦卿 陈葆真 高赞明

理事长:金问鲁

副理事长:严 慧 居荣初

秘书长:钱国桢

副秘书长:张凯声 谢德贵 屠文定

理事:18名(排名不分先后)

金问鲁 严 慧 居荣初 钱国桢 卞守中 姚祖恩 谢德贵 张凯声 周宝汀
周海龙 顾尧章 安浩峰 吴坤生 史如平 梁怀民 夏明奎 王庭英 李良贵

候补理事:屠文定 林本恩 何荣高

学术交流部:主任 严 慧 副主任 屠文定 余扶健
技术咨询部:主任 钱国桢 副主任 谢德贵 林英舜 郭柏仁
建筑结构学术委员会:顾问 董石麟
主任 姚祖恩 副主任 吴坤生 周海龙
地基处理学术委员会:顾问 周宝汀 顾尧章
主任 卞守中 副主任 史如平 杨永山 王伟堂
预应力学术委员会:顾问 冯 尧
主任 刘岳球 副主任 邵柏舟 成卓民
计算力学应用学术委员会:顾问 唐锦春
主任 徐 兴 副主任 余扶健 丁龙章
施工学术委员会:顾问 曹时中
主任 陈静华 副主任 章履远

第三届(1991 年~1994 年)

名誉理事:17 名(排名不分先后)

何广乾 张维嶽 魏 珪 钟万勰 唐家祥 徐次达 欧阳可庆 益德清 曾国熙
唐锦春 何福保 曹时中 谢贻全 陈祥福 吴淦卿 陈葆真 高赞明

理事长:金问鲁

副理事长:严 慧 徐 通 居荣初 董石麟 安浩峰

秘书长:钱国桢

副秘书长:张凯声 谢德贵 屠文定 范明均

理事:21 名(按姓氏笔划为序)

丁龙章 卞守中 王伟堂 王庭英 安浩峰 张凯声 陈静华 严 慧 金问鲁 林英舜
居荣初 周海龙 姚祖恩 项剑峰 顾尧章 钱国桢 徐 通 屠文定 谢德贵 董石麟
樊良本

候补理事:江岳嵘 杨丽清 俞增民 吴佳雄 易复乾

组织工作委员会:主任 严 慧 副主任 张凯声 卢勉志

学术工作委员会:主任 董石麟 副主任 顾尧章 屠文定

技术咨询工作委员会:主任 钱国桢 副主任 谢德贵 林英舜

建筑结构学术委员会:顾问 冯 尧

主任 安浩峰 副主任 周海龙 范明均 杨有勇

地基处理学术委员会:顾问 周宝汀 卞守中 史如平

主任 顾尧章 副主任 王伟堂 樊良本 杨永山

计算力学应用学术委员会:主任 丁龙章 副主任 余扶健 倪一清

建筑物灾害防治学术委员会:顾问 陈玉华 曹时中

主任 居荣初 副主任 俞增民 杨宜民

预应力学术委员会:顾问 冯 尧 刘岳球

主任 焦彬如 副主任 成卓民 项剑峰 谢醒梅

大跨度空间结构学术委员会:主任 董石麟 副主任 严 慧 何南生 俞仁杰 江岳来

建筑施工技术委员会:主任 陈静华 副主任 章履远 俞增民