

浙江大学教授录

主 编

唐晋发

副主编

缪家鼎 杨文海

浙江大学出版社

浙江大学教授录

主 编 曹晋华

副主编 廖家鼎 杨文海

责任编辑 张 珂

（杭州·浙江大学）

浙江大学出版社出版发行

（杭州毛戈路29号 邮政编码 310027）

浙江大学出版和电脑排版中心排版

浙江省地图地质局制图印刷厂印刷

（杭州·浙江日报社）

2000年11月第1版 2000年11月第1次印刷

（杭州·浙江日报社） 190千字 16开 32页 0.95元

印数：1—1700

ISBN 7-308-01489-3/K·622 定价：0.95元

《浙江大学教授录》编委会

主 编 唐晋发
副 主 编 缪家鼎 杨文海

编 委 会(按姓氏笔划为序)

刘继荣	杨 潮	杨文海
唐晋发	程百有	缪家鼎

编写人员(按姓氏笔划为序)

刘继荣	牟式宽	李玲娣
杨 潮	杨文海	杨永玲
张维卫	封亚先	胡方茜
胡志富	郭晓晖	程百有
傅锦彬	缪家鼎	

前 言

浙江大学在近一个世纪的发展历程中,汇聚了一代又一代杰出的科学家和著名的学者、教授。抗战期间,浙大辗转西迁,行程5千余里,不馁教学、科研之志,在困厄中崛起,蜚声中外。当时在浙大任教而后成为中国科学院院士的就有竺可桢、王淦昌、苏步青、陈建功、卢鹤绂、贝时璋、谈家桢、谭其骧、钱令希等24位教授。浙大被誉为当时中国四所最好的大学之一。著名的英国科学家、汉学家李约瑟博士曾盛赞浙大为“东方剑桥”。积累近百年的办学经验,经过几代浙大人的奋斗,今天,浙大已成为我国首批进入“211工程”的高校之一,这是浙大发展史上的一个重要的里程碑,它意味着浙大又进入了一个新的发展时期,并将担当起成为我国21世纪若干所跻身世界一流水平的社会主义大学的重任。

一流大学必须有一流的教师队伍。教师队伍建设的核心是培养和造就一批学术造诣精深,能把握世界科技革命的大趋势,站在学科发展前沿,带领学术梯队奋勇攀登科学技术高峰的学科带头人。当前,尤其是要建设好一支跨世纪的新一代学科带头人队伍。我们要着力建立和完善学科带头人的培养、选拔、晋升和奖励等制度,抓好学术梯队的建设。要为造就学科带头人创造良好的工作条件、宽松的学术环境和浓厚的学术气氛。特别要加强对重点学科、新兴学科、重点实验室和工程研究中心的硬件和软件建设。显然,只有一流的学科才能造就一流的跨世纪人才。从国内外引进人才是我们长期的政策。要采取特殊的措施,切实改善优秀骨干教师的生活待遇和住房条件。没有较高的待遇,不可能建立一支高水平的、相对稳定的教师队伍,教师也不可能成为社会上受人羡慕的职业。毫无疑问,要继续为骨干教师出国合作研究、进修以及

参加国际学术会议创造条件,努力扩大他们在国际学术界的影响,同时要把留学工作的重点转移到引进、接受和安置留学回国人员上来。我们要在科研条件、职务晋升、生活待遇和住房安排等方面为他们建功立业创造良好的工作与生活环境。

作为学科带头人和学术骨干群体的教授队伍,其素质在很大程度上反映了一个学校的教学质量和科研水平。竺可桢老校长就曾指出:“教授是大学的灵魂”。为了充分肯定我校教授在教学、科研中的地位和作用,弘扬“求是、创新”校风,体现尊师重教,适应高等教育日益国际化的发展要求,我们以客观记实的方法编辑出版了《浙江大学教授录》。我相信本书的出版对我校的学科建设和学术梯队建设会有所裨益,对进一步激励我校教师奋发进取,努力攀登事业高峰将起到一定的积极作用。

新世纪就在眼前,1997年浙大将迎来她建校一百周年,本书的出版也是奉献给百年校庆的一份礼物。

唐晋发

1995年11月19日
于求是园

编者说明

1.《浙江大学教授录》收录的是浙江大学现职教授和部分离、退休教授(不含其他职务系列正高职),收录截止时间为1995年9月底,全书共收录人物370人。

2.人物释文以记实方法予以客观介绍,不作描述性评价。

3.入编教授按所在系排列,同系内按姓氏笔划为序。为便于检索,附录刊有按汉语拼音字母顺序排列的人物姓名索引。

4.姓名后括号内填写汉语拼音、性别(男性省略),下一行说明其民族(汉族省略)、出生年月、出生地或籍贯。

5.释文基本要素为学历、工作经历、学科专长、研究方向、开设课程、在研课题、获奖成果、荣誉奖、学术团体职务和社会兼职、论著等10个条目。其中:

(1)学历:反映大学以上学历(本科毕业隐含)。

(2)工作经历:反映大学后工作经历,包括半年以上国内外进修、访问,博士后工作,担任研究所所长、系主任、处长以上的任职情况(含副职),晋升教授、批准为博士生导师以及当选为中国科学院院士、中国工程院院士的情况。

(3)开设课程:任教以来开设的课程名称,分大学生课程和研究生课程两类。

(4)在研课题:反映目前承担的省、部级以上基金项目、攻关项目、“863”项目以及部分重要的横向课题。

(5)获奖成果:反映省部级以上科技进步奖和优秀成果奖,省、部级以上著作奖,省教委级以上的教学成果奖,省专利局或国家专利局颁奖专利以及国内外有较高知名度的学术奖励。个人独自获奖姓名隐含,以

集体名义上报的获奖项目注明集体。

(6)荣誉奖:反映省、部级或国家级有突出贡献的中青年科技工作者、先进工作者、劳动模范、获政府特殊津贴等情况。

(7)学术团体职务和社会兼职:反映主要兼任的省级和全国性学会,省、部级以上学术委员会、咨询委员会、教学指导委员会,省、部委组织的专家组、评审组,国务院学位委员会等学术团体职务以及外校兼职教授、名誉教授和重要的学术性期刊编委、主编等情况。

(8)论著:发表的主要论文、著作,独自完成的作者姓名隐含,合作完成的注明主要合作者姓名。

6. 本书附录刊有浙江大学历年来聘请的国内外名誉教授、顾问教授、客座教授、兼职教授名单,浙江大学教师、校友中的中国科学院院士、中国工程院院士名单,浙江大学离退休教授名单,浙江大学校友当选中国科学院外籍院士名单,浙江大学已故教授名单。

7. 在编撰《浙江大学教授录》的过程中,我们得到了各位教授和各系人事秘书的热情配合和支持,编委会谨向他们表示诚挚的谢意。

由于编写时间比较仓促,错漏之处敬祈读者指正。

《浙江大学教授录》编委会

1995年11月15日

目 录

应用数学系

千丹岩	 (1)	汪永江	 (44)
沙 震	 (2)	沈俊锋	 (45)
吴迪光	 (3)	张 森	 (46)
吴绍平	 (4)	张其瑞	 (48)
陈叔平	 (5)	陈守川	 (52)
李慧陵	 (6)	徐亚伯	 (53)
范大茵	 (7)	徐昆明	 (55)
易大义	 (9)	高孝纯	 (56)
周茂清	 (9)	唐景昌	 (58)
金通洸	 (9)	曹培林	 (60)
林春土	 (11)	焦正宽	 (63)
姚恩瑜	 (12)		
郭竹瑞	 (12)	化学系	
盛 骤	 (14)	石明孝	 (66)
梁友栋	 (15)	刘维屏	 (67)
黄达人	 (17)	刘湘兰	 (69)
董光昌	 (19)	严文兴	 (70)
鲁世杰	 (21)	李明馨	 (71)
彭群生	 (22)	张鉴清	 (72)
管志成	 (26)	陈 克	 (74)
蔡燧林	 (27)	陈世元	 (76)
蔡耀志	 (28)	陈庚华	 (76)
潘兴斌	 (29)	陈耀祖	 (78)
		林瑞森	 (83)

物理学系

丁祖昌	 (31)	宗汉兴	 (85)
毛祖遂	 (33)	胡耿源	 (87)
刘 古	 (34)	侯镜德	 (89)
刘正东	 (34)	俞庆森	 (91)
孙 威	 (36)	施荫玉	 (93)
李文铸	 (38)	姚克敏	 (94)
杨清建	 (41)	徐元植	 (97)
吴璧如	 (42)	徐铸德	 (100)
汪 容	 (42)	曹楚南	 (102)
		韩世钧	 (106)
		樊邦棠	 (110)

力学系

丁皓江	 (112)	孙 琦	 (151)
朱位秋	 (114)	钱凯先	 (152)
庄表中	 (117)	葛霁光	 (153)
刘鸿文	 (119)		
许学谔	 (119)	电机工程学系	
吴介卿	 (121)	于 渤	 (156)
吴淇泰	 (121)	马大强	 (157)
汪家诤	 (123)	卞敬明	 (158)
陈越南	 (123)	方正瑚	 (159)
范西俊	 (125)	叶挺秀	 (160)
林建兴	 (126)	向 群	 (160)
林建忠	 (127)	许大中	 (161)
费学博	 (130)	许承千	 (162)
徐 兴	 (131)	孙士乾	 (163)
徐博侯	 (132)	李 菊	 (165)
奚德昌	 (133)	吴兆麟	 (165)
郭本铁	 (134)	吴国炎	 (166)
曹鸿生	 (135)	汪耀生	 (167)
谢貽权	 (135)	张圣训	 (168)
蔡承文	 (136)	陈永校	 (169)

地球科学系

方大钧	 (138)	林渭勋	 (172)
兰玉琦	 (140)	罗守信	 (173)
戎秋涛	 (142)	周庭阳	 (174)
杨树锋	 (142)	郑光华	 (175)
陈好寿	 (144)	郑家龙	 (175)
竺国强	 (146)	赵智大	 (176)
赵元洪	 (147)	胡中楫	 (177)
		贺益康	 (178)
		钱照明	 (179)

生物科学与技术系

叶家明	 (150)	倪光正	 (180)
		诸 静	 (182)
		黄 进	 (183)
		黄是鹏	 (185)

黄焕焜 (186)	高衿畅 (249)	董石麟 (305)	陈启秀 (359)
蒋静坪 (186)	钱积新 (250)	舒士霖 (308)	陈抗生 (360)
韩祯祥 (189)	褚 健 (252)	童竟昱 (308)	沈庆垓 (364)
程肇基 (192)	高分子科学 与工程学系	曾国熙 (309)	李志能 (365)
简伯敦 (193)		潘秋元 (311)	周 文 (366)
戴熙杰 (194)			荆仁杰 (368)
化学工程学系	机械工程学系		姚庆栋 (369)
戎顺熙 (196)		王尔健 (314)	顾伟康 (371)
吕德伟 (197)	王 凯 (254)	田颐耕 (315)	徐胜荣 (372)
朱自强 (198)	李伯耿 (256)	冯培恩 (316)	路浩如 (373)
朱国辉 (201)	沈之荃 (257)	全永昕 (319)	戴文琪 (375)
刘茉娥 (202)	杨士林 (260)	孙月明 (320)	光电与科学仪器 工程学系
杜 维 (204)	杨慕杰 (262)	吴中奇 (322)	
李海青 (205)	林薇薇 (264)	吴昭同 (324)	王子余 (376)
吴平东 (206)	封麟先 (266)	吴根茂 (324)	叶关荣 (376)
吴兆立 (208)	袁惠根 (268)	应道宁 (326)	孙扬远 (378)
岑沛霖 (209)	顾培韵 (270)	张光琼 (328)	陈 军 (379)
汪希萱 (211)	徐又一 (272)	陈子辰 (329)	陈钰清 (380)
汪叔雄 (213)	翁志学 (273)	陈仲仪 (331)	杨世超 (381)
张宏建 (213)	益小苏 (275)	陈家平 (332)	杨国光 (382)
陈甘棠 (215)	潘祖仁 (277)	林家亚 (332)	张卫东 (384)
陈维祖 (216)	建筑系	卓守鹏 (334)	汪乐宇 (384)
周金汉 (217)		周广仁 (336)	陆祖康 (385)
周保堂 (218)	杜高杰 (281)	周桂如 (337)	林 中 (387)
胡上序 (220)	吴硕贤 (282)	骆涵秀 (338)	卓永模 (388)
侯虞钧 (224)	沈济黄 (284)	徐振华 (339)	唐晋发 (389)
姚 恕 (226)	屠兰芬 (285)	高承煜 (340)	顾培夫 (392)
骆有寿 (227)	蒋鑑明 (286)	黄逸云 (341)	曹天宁 (394)
黄载生 (229)	土木工程学系	葛宜远 (343)	曹向群 (395)
曹润生 (231)		程耀东 (344)	董大年 (397)
韩兆熊 (232)	王铁儒 (287)	路甬祥 (345)	董太和 (398)
谭天恩 (233)	孙扬鑣 (288)	谭建荣 (348)	解兰昌 (399)
薛继良 (234)	孙炳楠 (289)		缪家鼎 (400)
	刘岳球 (291)	信息与电子工程学系	生命科学 与医学工程学系
	关富玲 (291)		
	严 慧 (293)	王明华 (351)	吕维雪 (402)
	严家熺 (294)	王跃林 (352)	陈裕泉 (404)
	李翼祺 (295)	王湖庄 (353)	汪元美 (405)
工业控制技术 研究所	吴世明 (296)	叶 铭 (353)	郑筱祥 (406)
王树青 (237)	吴坤生 (298)	叶润涛 (354)	
王骥程 (240)	汪树玉 (299)	朱小富 (355)	材料科学 与工程学系
孙优贤 (242)	夏志斌 (301)	朱祖华 (356)	
李 平 (245)	钱在兹 (301)	何小艇 (358)	
吴铁军 (246)	唐锦春 (303)	陈存椿 (358)	丁子上 (408)
周春晖 (247)	龚晓南 (304)		

王民权 (409)	李径定 (458)	潘雪增 (503)	黄振华 (537)
王启东 (411)	吴存真 (459)		
王慕荣 (415)	岑可法 (461)	管理工程学系	外语系
毛志远 (416)	张学宏 (465)	马庆国 (505)	张守义 (538)
叶志镇 (419)	张诗针 (466)	王爱民 (507)	张青彦 (538)
江仲华 (420)	陈国邦 (467)	石 瑛 (508)	张振中 (539)
李志章 (422)	骆仲泱 (470)	许庆瑞 (508)	邵永真 (540)
李宗全 (424)	夏来庆 (472)	徐金发 (512)	钟小满 (541)
杨佳荣 (426)	顾 晃 (473)	黄擎明 (514)	戚云方 (541)
吴 京 (427)	倪明江 (474)	蒋绍忠 (515)	
吴希俊 (429)	徐 航 (476)	哲学·社会学系	中国语言文学系
沈锦林 (431)	曹欣玉 (477)		陈志明 (543)
张守业 (433)	屠传经 (479)	王礼湛 (517)	徐 岱 (544)
陈长聘 (434)	谢名湖 (481)	李明友 (518)	骆寒超 (546)
陈全庆 (436)	樊建人 (483)	陈俊民 (519)	
陈继勤 (438)		林超然 (521)	体育部
姜振雄 (439)	计算机科学		姚天白 (548)
姚奎鸿 (441)	与工程学系	政治学系	姚廷华 (549)
姚鸿年 (442)	王申康 (486)	万 斌 (523)	黄明教 (550)
倪尔翊 (442)	孔繁胜 (487)	郑元康 (525)	
徐先宇 (444)	石教英 (489)	赵泉钧 (526)	附 录
萧宜雍 (445)	叶澄清 (491)		附录一 (552)
程饴萱 (446)	朱淼良 (492)	经济与金融学系	附录二 (557)
楼宗汉 (447)	何志均 (493)	张小蒂 (528)	附录三 (561)
雷永泉 (448)	张德馨 (495)	金雪军 (529)	附录四 (564)
阙端麟 (451)	陈 纯 (495)	周文骞 (531)	附录五 (564)
	金廷赞 (496)	姚先国 (533)	附录六 (565)
能源工程系	俞瑞钊 (497)	俞明仁 (534)	附录七 (567)
马元骥 (453)	徐毓良 (498)		
朱崇基 (454)	高 济 (499)	国际贸易系	索 引
严兆大 (455)	董金祥 (500)	宋玉华 (536)	 (568)
李式模 (457)	潘云鹤 (501)		

应用数学系

干丹岩(Gan Danyan)

1933年3月生于江苏南京,浙江青田人.

学历(Educational Background)

1955年毕业于东北人民大学(今吉林大学)数学系,1959年中国科学院数学研究所副博士研究生毕业.

工作经历(Employment)

1955年至1962年在吉林大学数学系任教,1962年至1983年在西北大学数学系任教,1983年调入浙江大学数学系任教.1991年晋升为教授,1993年批准为博士生导师.

学科专长(Areas of Specialization)

数学、拓扑学

研究方向(Research Fields)

代数拓扑学与微分拓扑学,低维流形拓扑学

开设课程(Courses)

大学生课程:拓扑学,线性代数

研究生课程:现代拓扑学,现代流形拓扑学,流形拓扑学,代数拓扑学,微分拓扑学,纤维丛理论,示性类理论,Morse理论,二次型与微分流形,四维拓扑,紧复曲面理论

在研课题(Research Projects)

国家自然科学基金:流形拓扑学的研究

浙江省基金项目:四维拓扑与规范理论的应用

获奖成果(Awards)

多级火箭的数学问题,获全国科学大会奖,1978(干丹岩)

荣誉奖(Honors)

1993年起享受政府特殊津贴.

论著(Publications)

1. 关于轨道拓扑, m -拓扑和诱导极限点. 东北人民

大学自然科学学报,1955,1(3):10~30

2. Cohomology with closed supports on locally compact and paracompact spaces. Science Record, 1958,2(1):11~14

3. 关于可微映射的一个注记. 拓扑学会议文集,1965, 51~58

4. 流形在欧氏空间中的嵌入. 拓扑学会议文集,1965, 59~67

5. 浸入的正则同伦. 拓扑学会议文集,1965,68~74

6. 关于多级火箭若干问题的探讨. 西北大学学报, 1974,(2)(与竺苗龙合作)

7. 关于多级火箭若干问题的探讨(续),西北大学学报,1975,(1)(与竺苗龙合作)

8. 最大的最大速度方案,西北大学学报,1976,(1). 21~33(与竺苗龙等合作)

9. 两级火箭最大速度值的一般变化规律,西北大学学报,1977,(1)(与竺苗龙合作)

10. 多级火箭的几个问题,中国宇航学报,1978,7(3): 321~345(与竺苗龙合作)

11. $w_2 \leq w_3$ 时三级火箭的最大速度值的一般变化规律,西北大学学报,1980,(2):8~14(与竺苗龙合作)

12. 流形的双连通和分解. 浙江大学科学论文报告会, 1984,38~41

13. 量子力学中准经典逼近方法与 Maslov 示性类. 数学进展,1987,16(4):337~341

14. General varying law of the largest velocity of step - rockets. Acta Mathematica Scientia, 1990,10 (1):21~30(与竺苗龙合作)

15. Smooth imbeddings of 2-spheres in manifolds. 数学研究与评论,1990,10(2):227~232(与郭剑寒合作)

16. Boundability of open manifolds. 数学研究与评论,1990,10(2):248

17. On a problem of Whitney. 中国数学年刊,B辑, 1991,12(2):230~234

18. 对合的分解. 数学研究与评论, 1991, 11(1): 52~56
19. Morse 函数与非紧流形之加边. 数学学报, 1993, 36(3): 289~293
20. Generalization of the notion of fundamental group. 中国数学年刊, B 辑, 1993, 14(3): 327~334
21. Embeddings and immersions of a 2-sphere in 4-manifolds. Proceedings of American Mathematical Society (美国), 1993, 118(4): 1323~1330 (与郭剑寒合作)
22. Achievement of manifold topology. Transactions of K. C. Wong Education Foundation Supported Lectures, 1993, 7: 61~64
23. The difficulty of 4-dimensional topology. Transactions of K. C. Wong Education Foundation Supported Lectures, 1993, 7: 65~66
24. Representing characteristic classes in 4-manifolds. Transactions of K. C. Wong Education Foundation Supported Lectures, 1993, 7: 67~68
25. On the notion of cobordism for bounded manifolds. Acta Mathematica Sinica (NS), 1994, 10(1): 59~63
26. On the sheaf of generalized fundamental group and covering spaces. 中国数学年刊, B 辑, 1994, 15(1): 123~127
27. Representing characteristic homology classes of $m\mathbb{C}P^2 \# n(-\mathbb{C}P^2)$. Proceedings of American Mathematical Society (美国), 1994, 121(4): 1251~1255 (与郭剑寒合作)

沙 震(Sha Zhen)

1939 年 10 月出生, 江苏昆山人.

学历(Educational Background)

1961 年毕业于浙江大学数学系.

工作经历(Employment)

1961 年至 1976 年先后在浙江武义县第二中学、第一中学工作. 1978 年调入浙江大学数学系任教. 1985 年晋升为教授, 1993 年批准为博士生导师.

学科专长(Areas of Specialization)

应用数学

研究方向(Research Fields)

函数逼近论, 分形迭代函数系理论及应用

开设课程(Courses)

大学生课程: 实变函数, 复变函数与拉普拉斯变换, 泛函分析

研究生课程: 函数逼近论, Fourier 分析, B 样条, 算子半群与逼近, 正线性算子逼近论, 逼近与优化, 分形几何—数学基础及应用

在研课题(Research Projects)

国家自然科学基金: 函数逼近论及其应用

荣誉奖(Honors)

1992 年起享受政府特殊津贴.

论著(Publications)

1. 用线性正算子逼近函数的逼近度. 数学进展, 1966, (4): 381~386 (与郭竹瑞合作)
2. 关于样条逼近的饱和度. 数学学报, 1976, 19(2): 83~87
3. 用算子逼近周期连续函数. 数学学报, 1979, 22(1): 54~68
4. 关于用多维样条逼近的饱和度. 数学学报, 1979, 22(2): 140~145
5. 算子变形的一种方法. 计算数学, 1979, (3): 272~278
6. 关于用样条函数的缺插值的一个定理. 应用数学学报, 1979, 2(1): 1~5
7. 一类缺插值样条的分析方法. 计算数学, 1982, (3): 253~263
8. C^* 与 L_p^* 空间中的算子逼近. 计算数学, 1982, (4): 339~345 (与翁祖荫合作)
9. 关于混合插值样条. 数学年刊, 1982, 3(2): 233~240 (与黄达人合作)
10. (P), (Q) 型插值样条的逼近度. 计算数学, 1983, (2): 129~135
11. 函数 $|x|$ 在 L 空间中用插值样条的逼近. 计算数学, 1983, (4): 353~358
12. 样条函数的一种推广. 数学年刊, 1983, 4(3): 331~336
13. 四阶插值样条的逼近度和渐近式. 数学研究与评论, 1983, 3(3): 99~108 (与吴正昌合作)
14. 二次样条的一种推广. 数学年刊, 1985, 6A(4): 499~504
15. Watson 某些结果的推广. 数学年刊, 1985, 6A(4): 499~504

16. On interpolation by $S_2^1(\Delta_{mn}^{(2)})$. J. Appro. Theory and Appl., 1985, 1(1): 71~82
17. On interpolation by $S_3^1(\Delta_{mn}^{(1)})$. J. Appro. Theory and Appl., 1985, 1(4): 1~18
18. On a scheme of interpolation by $S_3^1(\Delta_{mn}^{(1)})$. Approximation Theory V(美国), 1986, 367~370(与郭竹瑞合作)
19. 关于插值样条 $S_k^1(\Delta_{mn}^{(1)})$. 数学年刊, 1987, 8A(3): 368~376(与郭竹瑞等合作)
20. 一个极值问题. 数学进展, 1988, 17(1): 69~71
21. II 型三角剖分上三次双周期样条的插值与逼近. 计算数学, 1988, (3): 253~265(与宣培才合作)
22. 关于 $S_2^1(\Delta_{mn}^{(2)})$ 的一个恒等式. 高校计算数学, 12(1): 54~68
23. Behavior of best L_p polynomial approximates on the unit interval and on the Unit Circle. J. Approx. Theory (美国), 1990, (63): 170~190(与 X. Li 等合作)
24. Approximate solution to the parabolic equations and their picture display on the computer. 高校应用数学学报(英文版), 1992, 72: 64~76(与张南松等合作)
25. The bivariate spline approximate solution to the hyperbolic equations with variable coefficients. J. Computational Mathematics, 1992, 10(2): 112~118(与王翔合作)
26. Holder property of fractal interpolation function. J. Appro. Theory and Appl., 1992, 8(4): 45~57
27. 一个与 Chebyshev 多项式有关的极值. 数学杂志, 1993, 13(3): 359~364
28. 分形插值的理论及应用. 分形理论及其应用, 中国科学技术大学出版社, 1993
29. Haar expansions of a class of fractal interpolation functions and their logical derivatives. J. Appro. Theory and Appl., 1993, 9(4): 73~88(与陈刚合作)
30. On a class of interpolation and approximate by $S_3^1(\Delta_{mn}^{(2)})$. 数学研究与评论, 1994, 14(3): 379~389(与宣培才合作)

吴迪光(Wu Diguang)

1930年6月出生, 湖南湘阴人.

学历(Educational Background)

1957年毕业于武汉大学数学系.

工作经历(Employment)

1957年至1990年在浙江大学数学系任教, 1990年晋升为教授.

学科专长(Areas of Specialization)

基础数学

研究方向(Research Fields)

变分理论

开设课程(Courses)

大学生课程: 微积分, 数学分析, 线性代数, 数学物理方程

研究生课程: 变分法, 数学思想史

获奖成果(Awards)

1. 变分法. 获全国优秀教材奖, 1992
2. 高等数学. 浙江大学出版社, 1985年第一版, 获华东区大学出版社首届优秀图书二等奖, 1990年(盛骤, 吴迪光, 张光天)

荣誉奖(Honors)

1993年起享受政府特殊津贴.

论著(Publications)

一、著作(Books)

1. 高等数学(上、下册). 浙江科技出版社, 1985(集体)
2. 变分法. 高等教育出版社, 1987
3. 高等数学导引. 浙江大学出版社, 1987
4. 高等数学. 浙江大学出版社, 1985年第一版, 1992年第二版(与盛骤等合作)
5. 高等数学. (函授, 成教用). 浙江大学出版社, 1992(与张彬合作)
6. 微积分(上、下册). 浙江大学出版社, 1987年第一版, 1993年第二版(与徐澄波等合作)
7. 微积分学(上、下册). 浙江大学出版社, 1995(与张彬合作)

二、论文(Papers)

1. Hilbert 空间变分问题的一种推广. 数学杂志, 1984, 4(1): 395~400
2. 墨翟的几何论述与数学思想. 浙江大学学报, 1984, 18(4): 116~122
3. 高等数学的教学应重在培养能力. 浙大教育研究, 1984, 2(14): 25~29
4. 对讲学式教学的认识与体会. 浙大教育研究, 1987, 27(3): 18~21
5. 墨家学派的科学思想及其对科学技术的影响. 浙江大学学报, 1988, 2(1): 56~62

6. 浙江科学技术发展与人才开发的今昔雏见. 浙江大学学报, 1989, 2(1): 119~123
7. 研究学科编好教材促进教学质量的提高——编写变分法教材的若干体会. 高等教育优秀教材建设文集, 清华大学出版社, 1995, 348~351

吴绍平(Wu Shaoping)

1938年7月生于上海市, 广东恩平人.

学历(Educational Background)

1961年毕业于兰州大学数学力学系, 1965年中国科学院数学研究所研究生毕业.

工作经历(Employment)

1965年至1976年在中国科学院数学研究所泛函分析研究室工作. 1976年至1984年在杭州大学物理系、数学系任教, 其中1980年至1982年在美国纽约大学Courant研究所进修. 1985年调入浙江大学数学系任教. 1987年晋升为教授. 1991年1月至1992年2月在意大利国际理论物理中心(ICTP)等处作访问学者. 1994年批准为博士生导师.

学科专长(Areas of Specialization)

数学

研究方向(Research Fields)

非线性泛函分析临界点理论及其应用

开设课程(Courses)

大学生课程: 线性代数, 微积分, 常微分方程, 泛函分析

研究生课程: 泛函分析, 拓扑度理论, 非线性泛函分析, 临界点理论及其应用(一、二), 微分方程现代方法, 非紧性论证

在研课题(Research Projects)

国家自然科学基金: 临界点理论中非紧性论证

浙江省自然科学基金: 临界点理论与Hamilton系统周期轨道, 稳性性与随机性

获奖成果(Awards)

非线性二阶偏微方程、理论及其应用, 获国家教委科技进步一等奖, 1991(董光昌, 吴绍平, 洪敏纯)

荣誉奖(Honors)

1992年起享受政府特殊津贴.

学术团体职务和社会兼职(Professional and Scientific Societies)

国际理论物理中心客座教授

论著(Publications)

一、著作(Books)

泛函分析及其应用. 浙江大学出版社, 1990

二、论文(Papers)

1. The eigenvalue problem of cavity resonators with ideal walls. Kexue Tongbao, 1966, 17: 199~206
2. The eigenvalue problem in waveguide filled with anisotropic medium. Scientia Sinica 1976, 19: 21~34
3. A note on the complete solvability of linear operator. J. Hangzhou Univ. 1980, 7: 40~47
4. Solvability of a class of monotone type operator equations. Kexue Tongbao, 1981, 26: 874~877
5. Multiple periodic solutions for an asymptotically linear wave equation. Indiana Univ. Math. J. (美国), 1981, 31: 721~731(与张恭庆等合作)
6. An application of variational method to nonlinear eigenvalue problem for a class of wave equation. J. of Nonlinear Analysis, TMA(美), 1982, 6(6): 78~84
7. A resonance case for an asymptotically linear vibrating String equation. J. of Math. Anal. Appl. (美国), 1983, 91: 147~167
8. A note on the resonance case for asymptotically linear vibrating string equation. 数学年刊, 1984, B(4): 653~659(与刘嘉荃合作)
9. 论波方程. 系统科学与数学, 1985, 5(2): 201~205(与刘嘉荃合作)
10. On the existence of infinity of many eigenfunctions of a nonlinear elliptic problem with indefinite linear part. 系统科学与数学, 1985, 5(3): 261~268(与D. Fortunato等合作)
11. 关于波方程非线性特征问题的一点注记. 杭州大学学报, 1985, 12(2): 144~147(与刘嘉荃合作)
12. 位势算子方程的可解性定理及其应用. 数学物理学报, 1986, 6(3): 63~74
13. 一类拟线性方程的非平凡解. 高校应用数学学报, 1988, 3(3): 339~345
14. 几乎线性算子的满射性及其应用. 数学学报, 1991, 7(1): 4~12

15. $-\Delta U + |U|^{p-1} = 0$ 的径向解的存在性. 数学年刊, 1991, A12(4): 19 (与汪徐家合作)
16. $-\Delta U + |U|^{p-1} = 0$ 的径向解的一点注记. 当代数学, 1991, 12: 5 (与汪徐家合作)
17. 拉格朗日系统的同宿轨道. 应用泛函分析丛书, 1993, 1: 287~292
18. 非线性边值条件的半线性椭圆 Neumann 问题. 数学年刊, 1994, 153(3): 299~310 (与邓引斌等合作)
19. 二次增长二阶哈密顿方程的同宿轨道. 数学进展, 1994, 23(2): 181~182
20. P-Laplace 方程径向解的一点注记. 高校应用数学学报, 1995, 10(3) (与许德良合作)
21. L-系统的一个同宿轨道. 系统科学与数学, 1995, (8): 75~81
22. 二次增长二阶 H-系统同宿轨道的存在性和多解性. 高校应用数学学报, 1995, 10: 4 (与刘嘉荃合作)

陈叔平 (Chen Shuping)

1950 年 9 月生于浙江杭州, 江苏海安人.

学历 (Educational Background)

1982 年毕业于浙江师范大学数学系, 1985 年研究生毕业于浙江大学应用数学系, 获理学博士学位.

工作经历 (Employment)

1985 年留浙江大学应用数学系任教. 1987 年至 1988 年在美国 Florida 大学作访问学者、在 Rutgers 大学作博士后研究. 1989 年晋升为教授, 1993 年批准为博士生导师. 1993 年至今任应用数学系系主任.

学科专长 (Areas of Specialization)

运筹学与控制论

研究方向 (Research Fields)

随机与分布参数系统控制理论, 数学金融学

开设课程 (Courses)

大学生课程: 高等代数, 常微分方程

研究生课程: 线性系统理论, 最优控制理论, 无限维线性系统理论, 辨识、滤波与自适应控制, 非线性系统控制理论与方法, 大系统理

论

在研课题 (Research Projects)

国家自然科学基金: 随机与分布参数系统控制理论; 数学发展战略研究

国家教委博士点基金: 随机系统控制理论中的若干问题

荣誉奖 (Honors)

1989 年获霍英东优秀青年教师三等奖, 1992 年起享受政府特殊津贴.

学术团体职务和社会兼职 (Professional and Scientific Societies)

中国自动化学会控制理论专业委员会委员, 国家教委第二届高等学校理科教学指导委员会数学与力学教学指导委员会委员, 浙江省数学学会常务理事, 中国船舶总公司 716 所兼职研究员

论著 (Publications)

一、著作 (Books)

Control Theory, Stochastic Analysis And Applications. World Scientific Publishing, Singapore, 1991

二、论文 (Papers)

1. 矩阵 Riccati 方程与线性 Fredholm 积分方程. 浙江大学学报, 1985, 19(2): 137~145
2. 以抛物线为特殊积分的二次系统的极限环. 科学通报, 1985, 30(6): 401~405
3. 无限维最优控制问题中的 Riccati 方程. 控制理论与应用, 1985, 2(4): 64~72
4. 抛物型边界点控系统的最佳控制与闭环综合. 控制理论与应用, 1986, 3(2): 20~28
5. 以抛物线为特殊积分曲线的二次系统的极限 (续). 数学研究与评论, 1987, 7(1): 153~155
6. 周期系数矩阵 Riccati 方程的周期解. 高校应用数学学报, 1988, 3(1): 112~120
7. 阻尼弹性系统的数学模型及有关问题. 第五届国家教委直属院校应用数学学术与工作会议大会报告, 成都科技大学, 1988
8. Proof of two conjectures by G. Chen and D. L. Russell on structural damping for elastic systems. Lecture Notes in Mathematics, 1988, 1334: 234~256 (与 R. Triggiani 合作)
9. Proof of extensions of two conjectures on struc-

- tural damping for elastic systems. Pacific J. of Math., 1989, 136: 15~55 (与 R. Triggiani 合作)
10. Characterization of domains of fractional powers of certain operators arising in elastic systems and applications. J. Diff. Eqns., 1990, 88: 279~293 (与 R. Triggiani 合作)
 11. Gevrey class semigroups arising from elastic systems with gentle dissipation; the case $0 < \alpha < 1/2$. Proc. of AMS, 1990, 110: 401~415 (与 R. Triggiani 合作)
 12. Structure of solutions to the algebraic Riccati equations and positive real lemma. Chinese Journal of Contemporary Mathematics, 1990, 11(2): 95~105
 13. 关于周期线性系统的能控性和稳定性. 高校应用数学学报, 1990, 5(1): 111~114
 14. 代数 Riccati 方程解的结构与正实引理. 数学年刊, 1990, 11A(2): 154~163
 15. 实多项式有纯虚零点的代数判据. 系统科学与数学, 1990, 19(3): 282~288
 16. 有终端约束的调节器问题的某些渐近性质. 控制理论与应用, 1991, 8(1): 51~58
 17. The existence of solutions to the infinite dimensional algebraic Riccati equations with indefinite coefficients. Lecture Notes in Control and Information Sciences, 1991, 159: 43~50
 18. H^∞ type optimal control problems, algebraic Riccati equations and differential games. Control Theory, Stochastic Analysis and Applications, 1991, 79~95 (与 X. Li 等合作)
 19. Positivity - preserving mapping and its application. Control Theory, Stochastic Analysis and Applications, 1991, 279~289, (与 S. Peng 合作)
 20. Feedback exact null controllability for unbounded control problem in Hilbert space. JOTA, 1992, 74: 191~219 (与 I. Lasiecka 合作)
 21. Necessary and sufficient conditions for the existence of positive solutions to algebraic Riccati equations with indefinite quadratic term. Appl. Math. & Optim., 1992, 26: 95~110
 22. A Study on the Riccati differential equations with all coefficients indefinite and its applications to H^∞ -optimization and L-Q games. 1993 SIAM Annual Meeting, 1993 (与 P. Zhang 合作)
 23. A linear quadratic optimal control problem with disturbance - An algebraic Riccati equation and differential games approach. Appl. Math. & Optim., 1994, 30: 267~305 (与 X. Li 等合作)
 24. 无限维 Riccati 方程及其应用. 第二届中国工业与应用数学学会系统与控制数学学术会议大会报告, 会议论文集, 1994, 37~41

李慧陵(Li Huiling)

1938 年 3 月出生, 天津人.

学历(Educational Background)

1962 年毕业于北京大学数学力学系, 1966 年北京大学数学力学系研究生毕业.

工作经历(Employment)

1966 年至 1969 年在北京大学数学力学系任教, 1969 年至 1971 年在化工部涂料研究所工作, 1971 年至 1987 年在兰州大学数学系任教, 其中 1982 年至 1984 年在美国 Oregon 大学作访问学者. 1987 年调入浙江大学数学系任教. 1992 年晋升为教授, 1993 年批准为博士生导师.

学科专长(Areas of Specialization)

基础数学

研究方向(Research Fields)

代数学, 有限群论, 有限群及在组合学的应用

开设课程(Courses)

大学生课程: 高等代数, 线性代数, Lie 代数、组合数学, 抽象代数等

研究生课程: 抽象代数, 有限群论, 置换群论, 群表示论等

在研课题(Research Projects)

国家基金委项目: 群表示论, Tits 几何和组合数学, 机器证明和代数计算

国家科委项目: 机器证明及其应用

浙江省自然科学基金: 置换群、组合数学与 Γ -环

荣誉奖(Honors)

1993 年起享受政府特殊津贴.

论著(Publications)