

科学家·科技企业家**科 坛 新 秀 (二)**

徐国良 男 37 岁 黑龙江人 1977 年毕业于黑龙江大学数学系, 1981 年在中科院研究生院获硕士学位, 1985 年在中科院计算中心获博士学位, 1988 年在比利时鲁文大学做客座教授两个月, 现为**计算中心**副研究员, 科技软件研究室副主任。

主要从事函数逼近及数学软件方面的研究。在函数逼近方面, 主要在有理 Hermite 插值、padé 逼近、矩阵 padé 逼近等方面获得了问题的可解性、唯一性、收敛性、计算以及应用等结果。现负责“非线性逼近理论及应用”的研究课题。在数学软件方面, 参加国家“六五”、“七五”科技攻关项目——数学软件库的研究与发展, 主要研制了初等函数计算方案的自动生成系统以及任意精度运算系统, 其中“数学软件库”曾获 1986 年中科院科技进步奖一等奖, 国家科技进步奖三等奖。

主要论著: “On the Solvability of Rational Hermite Interpolation Problem”、“有理插值的广义 QD 算法”、“The problem of Matrix padé Approximation”、“Generalized Matrix padé Approximants”、《Padé 逼近概论》(与徐献瑜等合著)

常增虎 男 28 岁 陕西人 1982 年 8 月毕业于西安交通大学电子工程系, 获学士学位, 1985 年、1988 年在中科院**西安光学精密机械研究所**先后获硕士、博士学位, 1988 年至 1990 年在该所做博士后。现为该所副研究员。

负责研制的“软 X 射线单色仪”获中科院 1988 年科技进步三等奖; 参加研制的“软 X 射线皮秒变象管扫描相机”获中科院 1989 年科技进步一等奖。

主要论文: “用于高速摄影变象管的软 X 射线光阴极研究”、“Investigation of X-ray Picosecond framing photography”、“Picosecond Soft X-ray streak Camera”。

庄其仁 男 29 岁 福建人 1983 年毕业于中国科技大学物理系晶体物理专业, 现为中科院**光电技术研究所**工程师。

1986 年承担了研制热光特性测试仪任务, 为该课题项目负责人。在方案论证、原理实验方面做了大量工作。该仪器的技术难点是实现五种光谱线的折射率温度系数同时自动测量, 这在国内没有先例, 也没有技术资料可供参考。在方案论证中庄其仁提出了采用快速付里叶分析方法结合微机处理技术实现五种谱线同时测量, 解决了关键技术难题。此方法对干涉测量技术的发展也有参考价值。在仪器研制过程中负责总体设计、微机数据处理程序设计、部分电路设计、仪器总装调等工作。该仪器于 1989 年 11 月通过技术鉴定, 各项指标均达到原设计要求, 为我国光学材料折射率温度系数和热光系数测试提供了标准设备。该项成果获院科技进步三等奖。参加了“便携式粉尘检测仪”、“光电雾浊度仪”, 以及“PZT 压电陶瓷微位移驱动器”等项目的研制工作。在这些课题中参加或主持了部分原理实验、光学测试和电路设计工作。

主要论文: “FRY 付里叶热光特性测试仪研制”、“多谱线干涉条纹分解方法及程序设计”。

顾朝林 男 32岁 江苏人 1982年8月毕业于南京大学地理系,获学士学位,1984年、1987年在该校先后获硕士、博士学位。1988年至1989年在**中科院地理研究所**做博士后,现为该所副研究员。

主要从事城市与区域规划的研究工作,是“中国大城市边缘区特性研究”和“城市与区域规划的数学模型系统”课题负责人。1989年获中科院青年科学家奖二等奖。

已发表论文近40篇、专著一本。主要论著:“地域城镇体系组织结构模式研究”、“城镇体系规划的理论与方法初探”、“长江在呼唤—长江大流域经济开发战略研究”(与人合著)

陈亦怀 男 36岁 安徽人 1977年毕业于安徽大学无线电系,1982年至1984年在合肥工业大学计算机系学习,现为中科院**安徽光学精密机械研究所**工程师。

主要从事小型、微型计算机软硬件及其应用技术、微信号检测仪器原理、应用、维护技术以及无线电技术的研究工作。任“七五”国家攻关课题“地物光谱特性数据库”负责人,1977年参加多普勒测速仪研制,获1982年中科院科技进步奖二等奖;1985年在航空光谱仪研制中负责数据采集器及计算机接口软、硬件工作,获1987年中科院科技进步奖二等奖;近年来,还参与彩电测试用白平衡仪和色纯仪及辐射光纤测温仪的研制。

主要论文:“地物波谱特性微机数据库”、“一个微机上的地物波谱数据库系统”、“航空遥感实用系统与应用”。

邵明安 男 34岁 湖南人 1982年7月毕业于湖南师范大学物理系,获学士学位;1985年7月获中科院西北水土保持所理学硕士学位;1989年至1990年在英国里丁大学及帝国理工学院进修访问。现为**西北水土保持研究所**副研究员。

主要研究植物根系吸收土壤水分的数学模拟,土壤-植物-大气连续体中水分运行的数学模拟和土-根系统中水分运行的数学模型。关于“土-根系统中的水分动力学”的研究成果获1988年中国科协青年科技奖。

主要论文:“黄土区土壤水分有效性的动力学模式”、“植物根系吸收土壤水分的数学模型”、“土壤-植物-大气连续体中的水流阻力及相对重要性”。

陈百明 男 39岁 浙江人 1986年毕业于中国科学院研究生院,获硕士学位。现为中科院**自然资源综合考察委员会**副研究员,土地资源与遥感应用研究室副主任。

参加的“云南腾冲航空遥感试验”,1985年获国家科学技术进步奖二等奖,中科院科技成果奖一等奖;在江西省泰和县农业区划项目中,完成了油茶生产布局与分区研究工作,该成果获1986年全国农业区划委员会三等奖;参加的红壤区丘陵开发与治理——于烟州综合开发治理试验研究,于1987年获中科院科技成果奖三等奖。

主要论文:“土地资源评价方法现状评述及发展趋势的探讨”、“土地分类体系和土地评价问题探讨”、“土地资源系列研究方法探讨”。

吴钦章 男 35 岁 山东人 1978 年毕业于大连工学院电子计算机软件专业,现为中科院光电技术研究所助理研究员。

主要从事计算机软件工作。在“计算机情报检索”、“778 光电经纬仪微机控制及软件系统”、“331 激光电影经纬仪技术改造”等 7 个项目中任课题计算机软件分类的负责人。其中 778 光电经纬仪随着我国弹道相机系列一起获 1985 年国家科学技术进步奖特等奖,负责的其它研究工作也取得了很好的成果。

主要论文:“计算机情报检索”、“86/330 系统机对单板机的在线开发”、“实时多任务程序的设计”。

李泽辉 (女) 37 四川人 1984 年毕业于中国科技大学计算机软件班。现为自然资源综合考察委员会助理研究员

自 1977 年开始探索计算机科学在自然资源综合考察中的应用,一直从事国土资源数据库的研究。先后参加国家计委下达的西南国土资源数据库,全国国土资源信息系统总体方案、全国国土资源信息分类与指标体系等重大项目的研究;负责国家计委国土局微机全国国土资源数据库的建立;任国家“七五”科技攻关项目“黄土高原国土资源数据库”及“全国自然资源数值数据库”的课题组长。参加并为主要完成者的“西南国土资源数据库”课题获 1988 年中科院科技进步三等奖,“洛阳经济区国土资源信息系统研究”获 1988 年中科院科技进步二等奖。

主要论著:《黄土高原国土资源信息分类与综合评价指标体系》(专著),《国土资源信息系统的研究与建立》和《国土资源信息科学管理概论》(参加编写著作)、“自然资源数据库”、“信息系统在区域发展战略规划研究中的应用初探”。

黄华芳 男 30 岁 河北人 1982 年毕业于兰州大学地质地理系地质专业,获理学学士学位,1985 年在中科院兰州地质研究所构造地质学专业获理学硕士学位,现为该所副研究员。

主要致力于我国西北板内构造学、古地磁学研究,并探索计算机新科学技术在构造地质学研究中的应用前景。几年来,参加了十余项科研课题,如院“六五”重点课题《准噶尔盆地形成演化及油气形成》、“七五”攻关课题《西北诸盆地天然气赋存条件及远景预测》、《陆相中生界磁性地层学研究(甘肃部分)》等,都取得了较好的成果。

先后撰写或与人合作的论文及成果报告近 20 篇。主要论文:“哈拉阿拉特山地表构造特征”、“裂谷模拟实验及远景预测”(与人合作)、“酒西盆地、酒东盆地、吐鲁番盆地第三系磁性地层划分与对比”等。