

科 坛 新 秀 (十)

(按姓氏笔划排列)

吴守国 男 34 岁 1982 年毕业于**中国科技大学**近代化学系, 1985 年在该校获硕士学位, 现为该校讲师, 分析专业实验室主任。

在教学工作中, 他致力于分析仪器的微机化研究以及电分析化学的应用研究, 作为骨干参加了“MEC-12A 多功能微机电化学分析仪”的研制, 该成果获 1987 年中国科学院科技进步奖二等奖, 填补了国内空白, 仪器性能达到 80 年代国际水平。1990 年独立研制成“多工作模式液相色谱电化学检测系统”。近几年在抗癌药物的电化学研究等领域取得很多成果。在管理工作中, 对固定资产的清理工作实现了计算机化, 建立了系统固定资产计算机管理软件。1989 年获“张宗植青年教师奖”, 1991 年被合肥市政府授予“七五期间优秀科技人员”称号。

已发表论文约 20 篇, 同他人合著《电分析化学》一书。主要论文有: “离子选择电极: 二次标准加入法的统一迭代公式”、“阴极溶出伏安法测定血清中 5-Fu 及电极机理”、“多工作模式液相色谱电化学检测系统研究”等。

冼爱平 男 37 岁 1982 年毕业于东北重型机械学院, 1985 年、1991 年先后在中国科学院**金属研究所**获工学硕士、博士学位, 现任该所副研究员。

从事“金属与陶瓷连接技术”的研究, 首次发现液态金属在陶瓷上润湿时, 在适当条件下会形成润湿前驱膜, 在认识金属/陶瓷界面润湿的微观机制上取得突破。1992 年 5 月获国际焊接学会首届格兰让奖(优秀博士论文奖)。发明的锡基系列活性软钎料和抗氧化型银基活性钎料已获得二项国家发明专利。几年来在国内外学术刊物发表论文 30 余篇。

主要论文有: “银铜钛钎料连接氧化硅陶瓷”、“金属/陶瓷接头中插入软性缓冲层内的残余应力”、“连接金属/陶瓷的银-铜-5% 钛钎料抗氧化性能的改进”、“锡基活性钎料在塞隆陶瓷上的润湿”、“连接无压烧结塞隆陶瓷与 40 铬钢时的缓冲层设计”(以上论文均为与他人合作)等。

周浙昆 男 36 岁 1982 年毕业于云南大学生物系, 获理学学士学位, 1985 年在中国科学院南京地质古生物研究所获理学硕士学位, 1990 年获中国科学院昆明植物研究所和英国皇家植物园联合培养理学博士学位, 现任**昆明植物研究所**副研究员。

从事柞属植物的起源、演化及分布研究, 熟练应用形态学、古植物学、植物系统学和植物地理学的理论和方法对中国柞属的全部种类进行了系统的比较研究; 承担国家基金重大项目“中

国种子植物区系的研究”,对西南地区古植物区系和某些重点科属进行了重点研究,发表的论文具有较高水平,在国内同类研究中,与植物分类学家、形态解剖家、生物化学家合作,从现代分类、分布、化石历史重要性状的个体发育及叶绿体 DNA 的研究来探讨青冈亚属的系统演化等,其工作具有世界意义。

主要论文:“中国栎属的起源、演化及扩散”、“中国栎属的历史地理学研究”、“硬叶常绿高山栎类化石的分类学研究”、“金粟兰科的起源演化及分布”等。

姚 威 男 29 岁 1984 年毕业于南开大学物理系,获理学学士学位,1987 年在中国科学院**电子研究所**获工学硕士学位。现任该所高级工程师、北京大洋图像技术公司总经理。

在微机图像处理和电视特技字幕创作系统研究上成绩突出。作为负责人,先后完成了防洪遥感图像处理系统、细胞图像体视学分析系统、微机肺癌细胞图像自动识别系统、跟踪雷达综合显示系统等项目,创造了可观的经济效益。开发研制的大洋特技字幕机,作为北京市新技术开发试验区的拳头产品在第 11 届亚运会电视传播中使用,在亚运史上首次实现了与现场计算机联网,达到国际先进水平,获第二届国际博览会金奖,中国科学院科技进步奖二等奖;完成了亚运会电视转播专用软件,填补了国内空白,取得了很大的社会效益和经济效益。

主要论文:“基于微机的肺癌细胞图像自动识别的研究”、“图像分析和处理技术在生物医学研究中的应用”等。

张健欣 男 33 岁 1983 年毕业于清华大学无线电半导体器件与物理专业,获工学学士学位,1987—1988 年在日本东京 DISCO 会社任研究员,现任中国科学院**微电子中心**副研究员。

参加了“LSI 3 米微米工艺研究”中的干法刻蚀工艺物理与技术的研究,解决了 64KD-RAM 的关键工艺技术问题,为国家“六五”科技攻关做出了贡献。参加了“专用与半专用集成电路的研究”的光刻工艺技术的研究,该项成果获中国科学院 1992 年度科技进步奖二等奖;在院重大攻关项目“1.0—1.5 μm 新工艺及新器件结构的探索性研究”中,作为负责人之一设计了 0.6 μm 试验电路与版图,获中国科学院 1991 年度科技进步奖二等奖;作为课题组负责人之一承担并完成了院重大项目“砷化镓异质结高光电子迁移率晶体管 (HEMT) 的研究”,获中国科学院 1992 年度科技进步奖三等奖。

主要论文:“薄栅氧化新技术的研究”、“异质结高电子迁移率场效应晶体管”、“用于 HEMT 的 GaAs/AcGaAs 高选择比腐蚀技术”等。

崔 鹏 男 33 岁 1982 年毕业于西北大学地理系,1990 年在北京林业大学获国内

第一位泥石流博士学位,现任中国科学院、水利部成都山地灾害与环境研究所副研究员。1984年,在导师的指导下,在国内首次对树木固土的力学机制进行定量评价,为泥石流治理生物措施设计提供了科学依据。1987年首次把灰色系统理论引入泥石流区域预测中,建立了预测模型,并用金川县泥石流的调查资料加以验证,为泥石流区域预测开辟了一条新途径。在“泥石流起动机理的研究”中,提出了准泥石流体的新概念,并通过自制小型模拟实验装置进行近百次现场实验,建立了泥石流起动临界条件的数学模型和空调解剖曲面。在此基础上又提出了泥石流预测的定量方法(判断预测法和距离预测法)和通过调节准泥石流体起动条件,使其不产生起动,在九寨沟泥石流防治中得到了验证。近年来,还先后参加考察了我国大部分泥石流多发区的数百条泥石流沟,参加治理了30多条泥石流沟谷,保障了这些地区人民财产的安全和社会生产活动的正常进行。

主要论文:“泥石流起动机理的实验研究”、“泥石流活动时期的灰色预测”、“泥石流地貌要素统计分析”等。

温浩男 35岁 1982年毕业于中国科学技术大学近代化学系,获理学学士学位,1985年在中国科学院化工冶金研究所获工学硕士学位,1987年12月至1990年12月,先后在意大利里亚斯特大学应用与工业化学系、丹麦技术大学化学工程系的客座研究员,现任中国科学院化学冶金研究所副研究员。

“七五”期间,作为主要研究人员参加了我国第一个“非解质体系汽-液相平衡数据库的研究”,该项目获1987年国家自然科学奖三等奖;在与丹麦技术大学、意大利里亚斯特大学的合作项目中,研制开发了高聚物数据库,建立了高分子水溶液数据库,同时对高分子水溶液体系热力学进行了一些推导,工作具有开创性。

主要论文:“工程化学数据库的建立和发展”、“非电解质体系汽-液相平衡数据库”(均为与他人合作)等。