



博士生导师莫金垣教授

莫金垣教授，男，1934年生，广东省广州市人。现任中山大学孙文学院院长，中国化学会理事，中国海洋湖沼化学会副理事长和常务理事，中国海洋化学会理事，广东省化学会副理事长兼分析化学专业委员会主任，中国分析仪器学会电化学仪器专业委员会委员，《电分析化学》杂志副主编，《分析实验室》、《计算机与应用化学》等杂志编委。1990年10月，被国务院学位委员会第九次会议批准为分析化学业专博士生导师。

莫金垣于1959年7月毕业于中山大学化学系并留校任教，他长期从事分析化学的教学和研究工作，主讲《现代电分析化学》、《电分析化学的数学基础》、《离子选择电极》、《综合化学》等研究生课程。并曾担任2nd和3rd BCEIA国际学术会议电分析化学分组执行主席和电分析化学委员会委员，近10年间先后多次被邀请出国讲学和学术访问。承担了6项国家自然科学基金，1项博士点科学基金，2项广东省自然科学基金，并参加了国家重大科研项目以及地方资助的电分析仪器研制项目，取得了显著的成绩。曾获广东省科学技术进步奖、自然科学奖及广州市优秀成果奖的特等、一、二、三等奖共10项。1983年以来已发表论著和成果90多项。在科学研究上以现代电分析化学为主要研究方向，创建了具有我国特色的各种阶跃式扫描电势伏安法，并与卷积伏安法（半微积分电分析法）相结合，对各类体系进行系统而深入的理论和应用研究，开拓了我国独创的新伏安法领域。

莫金垣教授在卷积伏安法的理论和应用研究中，首次推导了线性扫描和阶梯扫描各阶导数卷积平行催化伏安法的理论电流方程，并以实验验证其正确性，提出一种当今最为简单、影响因素最少、准确简便测定化学反应速率常数的新方法，受到了国内外同行和卷积伏安法创始人、加拿大Trent大学K·B·Oldham教授的称赞。

在叠式方波伏安法的研究中，莫金垣教授不拘前人的工作，一改以往的传统，创造了“叠式方波伏安法（ASWV）”，“对位方波伏安法”、“阶梯脉冲伏安法”等新颖方法，不但解决了差式方波伏安法（DSWV）存在的问题，使这类方法得到革新和完善，而且大大地开拓了新的研究和应用领域。

在金属表面发黑新技术和广东省海岸带和海涂资源综合调查中也取得了突出成果，莫金垣教授已与美国Pittsburgh大学、Texas A & M大学 Galveston分校、Duguesen大学、香港大学以及香港浸会学院等有关专业的教授分别签订了科研合作和指导研究生的协议。

（陈田撰稿）