



博士生导师梁兆熙教授

梁兆熙教授，女，1934年生，广东省南海市人。现任中山大学高分子研究所光化学研究室主任，中国化学会和美国化学会聚合物材料科学学会会员，中国化学会光化学委员会委员，中国感光学会理事会理事。1990年10月被国务院学位委员会第九次会议批准为高分子化学专业博士生导师。

梁兆熙教授1955年8月毕业于北京大学化学系，长期从事化学、高分子化学的教学与科研工作，主讲过《高分子化学》、《功能高分子》等研究生课程，发表论文60多篇，编著《高分子化学》教材1本。1982年9月至1983年9月，作为访问学者到美国Lehigh大学进修期间在美国New Hamshere参加Gorden Conference，1987年8月至10月到美国Louisiana参加美国化学会(ACS)第194届全美化学会议并宣读学术论文，后在纽约等地考察访问，梁兆熙教授在分子光化学和感光功能高分子领域进行了深入系统的研究，并取得了显著的成果。

她系统深入地研究了丙烯酸酯类的感光聚合与共聚合动力学及其各种影响因素，对单体感光聚合活性，多种光引发剂的引发活性和机理都作了系统的基础研究；近年对He-Ne激光诱导的丙烯酰胺聚合，阳离子型感光聚合也进行了系统的基础研究，从而促进了高分子化学与光化学、激光化学等学科的相互渗透。1986年获得了广东省科技进步三等奖。同时他们还自行设计和安装了研究聚合反应动力学的主要设备——自动记录膨胀计，性能先进，为国内首创，已推广到校内外使用

梁兆熙教授还深入系统地研究了光致变色及电致变色反应。如紫精及其聚合物的光致变色与电致变色行为。发现聚合物较小分子紫精有明显的“聚合物效应”。因而作为光致、电致变色材料聚合物有更大的优越性和应用潜力；阐明了聚紫精的化学结构与光致变色、光疲劳性，电氧化还原性能的关系。同时研究了高分子的噻嗪染料的光致变色性能与其内在结构及外界条件的关系，这些系统的研究沟通了高分子化学与有机化学、电化学等科学的相互联系。其研究成果有自己的特色和系统性，在国内处于领先地位，受到国内外同行的重视和关注，1990年获广东省自然科学三等奖，广东省高教局二等奖。

近年来，在梁兆熙教授主持下，又研制了光固化涂料。光致荧光高分子材料、隐色油墨、光致与电致变色材料、高分子修饰电极等新型高分子功能材料。这些材料的研制成功对发展我国新型高分子功能材料作出了贡献。目前继续在光响应高分子液晶、非线性光学高聚物等方面进行研究。

(陈 田)