

单位机构介绍

华东理工大学材料科学与工程学院介绍

华东理工大学材料科学与工程学院由高分子材料系、无机材料系、材料科学与工程研究所、国防材料工程研究所、无机材料研究所和技术物理与化学研究所组成, 现设有国家超细材料工程中心、国家级宝石检测中心、教育部军工复合材料科研生产基地、教育部医用生物材料工程中心、教育部超细材料制备与应用重点实验室、中国运动场地合成材料测试中心、上海汽车非金属材料工程研究中心和材料加工工程博士后流动站。材料合成与加工工艺是上海市重点学科, 是国家“211”工程建设的重点, 设有“长江学者”特聘教授岗位。现有高分子材料专业、无机材料专业和材料物理专业。李世瑋教授、应圣康教授、程继键教授、胡春圃教授、周达飞教授分别担任过系主任、所长、院长, 现任院长为林嘉平教授。

高分子材料专业和无机材料专业是我国首批博士和硕士学位授予点, 现有材料学博士点、材料学、材料加工工程、高分子物理和化学及材料物理与化学四个硕士点, 材料工程领域工程硕士学位授予点。拥有一大批性能先进的分析表征测试仪器和设备。我校 1956 年开始招收塑料专业本科生, 也是全国较早开设此专业的院校之一。材料学科已有近 50 年的教学与科研经验, 形成了自己的教学特色、科研方向和学科建设特点。材料合成研究方向在国内外有一定的优势。材料加工专业也是全国最早办的学校之一, 在反应注射成型(RIM)、反应挤出成型研究领域在国内开展最早, 反应注射成型研究成果获得了国家自然科学基金二等奖, 在国内保持了领先水平。材料科学与工程学院已具有一支经验丰富、结构合理、国内外享有声誉的师资梯队, 现有教职工 127 人, 其中教授 21 人, 副教授和高级工程师 36 人, 博士生导师 12 人, 硕士生导师 29 人。在读博士生 33 人, 硕士生 175 人, 本科生 841 人, 2002 年研究生招生人数将达 120 人以上。到目前为止, 已为国家培养了大量的人才, 如中国工程院院士顾真安教授, 美国伊士曼-柯达公司研究员、原子转移自由基聚合方法发明人之王的锦山博士等。

材料科学与工程学院现主要研究领域有: (1) 非金属材料的制备方向, 主要从事活性可控聚合、反应注射成型等研究; (2) 超细颗粒与纳米材料方向; (3) 生物材料方向, 主要从事在钙磷陶瓷与非陶瓷骨种植材料、生物体内可吸收材料、体内药物缓释材料等的合成、应用基础及应用研究, 钙磷生物活性骨水泥材料已成功应用于临床; (4) 材料物理与化学方向, 从事高分子链构象、高分子系统分子热力学和非晶态材料形成、分相和晶化等的研究; (5) 材料反应加工方向, 从事尼龙、聚烯烃等材料的聚合反应加工的基础和应用研究, 其中一些材料实现了工业化; (6) 先进复合材料方向, 从事高性能复合材料的基体树脂的合成与开发研究, 一些项目已用于国防工业上。

华东理工大学材料科学与工程学院热忱欢迎国内外有志于材料科学与工程事业的学者和学生前来工作、交流和学习。

袁养龙