

机构介绍与单位

大连理工大学高分子材料系

高分子材料系创建于 1953 年, 是我国在高校中建立的第一个“合成橡胶”专业, 1960 年开始招收硕士研究生。现有权授予“高分子材料”工学博士及“高分子化学与物理”理学博士学位, 设有高分子材料研究所, 为“辽宁省高分子科学与工程重点实验室”、“辽宁省高性能树脂工程技术研究中心”, “高分子化学与物理”为辽宁省重点学科, “高分子材料与工程”为国家级特色专业。多年来, 高分子材料系始终坚持以工为主、理工并重的原则, 充分体现本学科的发展趋势和内在要求, 重视应用基础研究, 强化高分子科学与其它学科的有机结合, 形成了良好的科研传统和专业优势, 逐步形成了教学、科研、生产相配套的完整体系, “阴离子聚合与合成橡胶/弹性体”、“缩合聚合与耐高温工程塑料”、“配位聚合与二氧化碳/环氧烷烃共聚物”研究在国内外享有盛誉。自本专业成立以来, 培养了大批基础知识扎实、研发能力强、具有工程化能力的专业人材。

高分子材料系以学科发展和国家建设需要为导向, 十分重视学术交流与合作, 同国内外许多著名企业、高校和科研机构建立了密切联系, 充分发挥科研教学资源互补的优势, 为国民经济建设和国防事业的发展做出了积极的贡献。近年来已承担多项国家、省部级研究任务, 包括国家攻关项目及重大专项、863 和 973 项目、国家自然科学基金重点项目、军工配套项目等。成立至今已发表学术论文千余篇, 申请专利百余项, 多次获得国家、省部级奖励。

研究方向: (1) 高性能工程塑料; (2) 高性能功能化弹性体集成材料; (3) 高性能功能化合成树脂新材料; (4) 先进聚合物基复合材料; (5) 功能高分子材料; (6) 高分子膜材料; (7) 聚合物共混改性及加工技术; (8) 活性阴离子聚合理论; (9) 聚合物结构与性能; (10) 先进聚合反应工艺及工程。

