



The Key Laboratory of Polymer Processing Engineering,
Ministry of Education, China

● 成果奖励

● 实验室承担项目

项目名称	任务来源	负责人
聚合物动态成型过程中相传递及临界现象探索	国家自然科学基金	瞿金平
高分子体系相互作用与结构的形成及变化	国家杰出青年基金	童真
高聚物复杂流体的序态结构和动力学行为研究	国家自然科学基金重点项目	瞿金平、周南桥
聚合物动态成型过程中的高分子物理化学问题研究	国家自然科学基金（优秀中青年人才专项基金）	瞿金平
改性塑料动态挤出混炼机能模拟	国家自然科学基金	瞿金平
粉末橡胶与塑料共混体二重相界面结构的增韧机理研究	国家自然科学基金	王炼石
橡胶粘弹性和粒状填料对橡胶共混物结构与性能的影响	国家自然科学基金	张海
界面共轭互穿的形成、结构与性能的研究	国家自然科学基金	贾德民
塑料吹塑中型坯吹胀与制品冷却的动力学	国家自然科学基金	黄汉雄
密炼机橡胶混炼流变理论的深化研究和应用	国家自然科学基金	张海
填充型粉末橡胶的界面结构与补强效应的研究	国家自然科学基金	王炼石
高分子热分解的分子水平研究的深化与扩展	国家自然科学基金	罗远芳
共轭聚合物/层状二氧化锰相嵌电极材料的混杂效应机制	国家自然科学基金	章永化
聚合物动态反应加工技术及设备	“九五”国家重点科技攻关项目	瞿金平、周南桥、何和智、吴宏武

项目名称	任务来源	负责人
高性能热塑性弹性体电磁动态硫化技术	“863”计划	何和智、瞿金平
粉末电磁动态注射成型技术及装备研制开发	“863”计划	刘斌、瞿金平
高性能橡胶轮胎的基础研究	国家自然科学基金重点项目	贾德民、罗远芳
振动力场强化聚合物反应挤出过程中传热与传质机理	国家自然科学基金	瞿金平
泡沫塑料动态成核机理研究及数学模型的修正	国家自然科学基金	吴舜英
高性能轮胎性能研究（子项目）	国家自然科学基金	张海
高分子热裂解方法用于高分子结构研究	国家自然科学基金	罗远芳
交联高分子热分解研究	国家自然科学基金	罗远芳
硫化橡胶和交联聚合物的粉末成型研究	国家自然科学基金	邱清华
非碳热法制备有机硅聚合物的结构与性能研究	国家自然科学基金	刘安华
纳米复合相变蓄材料的制备、结构与性能	国家自然科学基金	陈中华
聚合物动态流变综合测试仪	国家自然科学基金仪器基金	瞿金平
信息存储光盘盘基直接合成反应成型技术与装备产业化开发	“十五”国家重点科技攻关项目	瞿金平
高分子纳米复合材料制备新技术与装备的产业化开发	“十五”国家重点科技攻关项目	瞿金平
纳米高性能复合材料系列产品产业化研究	国家计委高技术产业化新材料专项	贾德民

● 承担项目

● 发明专利

● 专著

