

站内搜索

搜索

一周热点新闻

首页 招生信息 硕士招生

【字号：大 中 小】 关闭窗口

物理化学--硕士点介绍--宁波大学材化学院

来源：招生办

作者：材化学院 陆其红

时间：2012-2-23 8:46:56

点击量：6267次

070304 物理化学

物理化学是2006年国务院学位委员会批准的硕士学位授予点，依托宁波市新型功能材料及其制备科学省部共建国家重点实验室培育基地和浙江省材料物理与化学重点学科。

学位点现有教授(研究员)6人、副教授13人，博士15人，入选国家“千人计划”1名、入选浙江省“151人才工程”5名。学位点目前承担国家“973”计划前期专项课题、国家自然科学基金项目、浙江省重点创新团队项目、浙江省科技攻关项目、浙江省自然科学基金、浙江省“自然科学基金青年科技人才培养专项基金”、教育部“高等学校中青年骨干教师重点培养基金”、宁波市重点项目等研究课题30余项，科研经费1000多万元。在国内外著名学术刊物上发表300多篇论文，其中SCI 和EI收录论文200多篇。学位点拥有多台X光衍射、各类光谱、色质联用、元素分析、综合热分析、电化学、高效液相色谱等相关大型仪器，最近还订购安装了一批用于高分子研究的一流设施，包括无水无氧操作及多台聚合反应器等合成设备，高温及低温凝胶色谱仪、流变仪、原子力及场发射扫描显微设备、小角X光散射仪等分子与凝聚态表征仪器，橡胶加工、力学性能测试等成套加工与性能测试设备等，为研究生的学习和科研提供了良好条件。

学位点拥有境外优质教育资源，每年选派优秀硕士研究生赴海外交流。与香港浸会大学理学院的项目交流和研究工作已进行多年。最近与美国加州理工学院等世界顶级名校达成了研究生交流意向，聘任了包括诺贝尔化学奖得主在内的多位著名高分子专家为研究生兼职导师。学院还聘任了包括三位国家“千人计划”创业类国家特聘专家在内的高科技企业掌门人作为客座教授联合培养研究生。宁波市进出口商品检验检疫局、北仑商检局等单位作为该学位点的实践基地，同时为该学位点优秀硕士毕业生提供理想的就业渠道。

学位点陈忠仁教授，2010年入选国家“千人计划”创新人才，全职在宁波大学工作，担任材化学院院长。陈忠仁教授1984年毕业于浙江大学化学工程系，1998年获美国加州理工学院化工及化学博士学位，师从诺贝尔化学奖得主Grubbs教授，1998年至2000年在斯坦福大学及霍尼韦尔从事博士后研究，多年担任普利司通美国公司高级科研人员、核心管理团队。长期从事以高性能橡胶为主的高分子材料领域的研究开发，已在相关领域取得系列重要基础研究与技术开发成果，如以第一作者在《Science》杂志以封面主题发表了相关原创性研究成果，已成为国际软材料领域纳米结构加工的标准方法；发展了软材料开裂磨损理论与仿生原理，成功主持了新一代高性能橡胶材料的工业合成及产业应用。目前从事金属有机催化聚合、高分子材料结构性能、高分子复合材料加工应用等方面的基础研究与应用开发。

学位点负责人梁云霄教授，1988年7月本科毕业于吉林大学化学系物理化学专业，2004年7月获得南开大学化学系物理化学专业博士学位，浙江省“151人才工程”入选者。早期从事物质结构与性能关系的理论研究工作。目前主要从事多孔材料、光电等能量转换材料的设计、合成与制备、结构与性能关系和应用研究。承担或参与国家自然科学基金、省科技厅重大项目、科技攻关、自然科学基金、省教育厅和宁波市自然科学基金等项目10余项。在Phys. Chem. Chem. Phys., J. Solid State Chem., Crystal Growth & Design, CrystEngComm, J. Mol. Struct. (Theochem)和化学学报等国内外重要刊物上发表研究论文40余篇，申请发明专利5项。主要学术带头人梁洪泽研究员获香港浸会大学博士学位，日本JSPS特别研究员，入选浙江省“151人才工程”，承担和参与多项国家、省部级科研项目，在国内外重要期刊上发表论文20余篇。

学位点就业方向：本学位点硕士研究生毕业后，适合于在高等学校、研究机构从事教学科研工作，或在材料、化工、冶金等产业部门从事技术开发和生产管理，也可以到国内外高等学校和研究机构继续深造。

学位点设有5个研究方向：（1）高分子材料化学与物理：金属有机催化聚合、分子与凝聚态结构表征、纳米高分子加工、复合材料技术、疲劳失效机理与延寿；（2）无机材料化

学：无机非金属材料及纳米材料的制备、表征及应用；（3）医药材料化学：生物医学材料的合成与应用、海洋生物资源利用与药物合成化学；（4）金属有机化学：有机配体设计、金属有机化合物的合成、结构解析、及其在有机催化、功能化离子液体、稀土荧光材料中的应用；（5）无机物理化学：以建立和发展出材料、生命、环境中重要物质的理化表征和检测方法为目标，进行纳米组装、电化学和现代分离技术的研究和应用开发。

附件下载：物理化学硕士点介绍  2012224203042.doc

联系地址：宁波大学材料科学与化学工程学院

联系人：陆老师

联系电话：0574-87609984

邮编：315211

E-mail: luqihong@nbu.edu.cn

上一篇：2012研究生招生调剂信息

下一篇：无机化学--硕士点介绍--宁波大学材化学院