

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：多尺度结晶研究



主讲人 薛冬峰 教授、博士生导师

工作单位 山东大学晶体材料国家重点实验室

时间 2020年8月26日（星期三）下午14:30

地点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅

薛冬峰教授简介：

现任山东大学晶体材料国家重点实验室主任、博士生导师。提出了结晶生长的化学键合新思想，研发了公斤级大尺寸、高质量稀土晶体的稳定快速生长技术。提出了组成元素晶相金属电负性、离子电负性、共价电负性、键电负性标度和溶液相的电负性标度，强化了原子水平上新型无机材料的相组成计算与预测研究。提出了稀土元素轨道杂化成键模式，明确了稀土离子配位数变化范围为2-16，奠定了稀土元素平衡利用的基础。建立了胶体离子超级电容器电极材料新体系。在*Chem. Soc. Rev.*, *J. Am. Chem. Soc.*, *Adv. Mater.*, *Adv. Energy Mater.*, *Phys. Rev. Lett.*等期刊上发表论文500余篇，论文被他人正面引用13000余次，h因子68。2014-2019连续入选Elsevier中国高被引学者榜单，2018年入选科睿唯安跨学科高被引科学家。2016年入选国家万人计划科技创新领军人才，2016年起享受国务院政府特殊津贴，2017年受聘国家新材料产业发展专家咨询委员会委员，2018年入选英国皇家化学学会会士。

目前兼任中国稀土学会稀土晶体专委会主任、中国化学会无机化学学科委员会副主任，还兼任*CrystEngComm*副主编，*Crystals*, *Materials*, *Science China-Technological Sciences*, *Journal of Rare Earths*, *Materials Research Bulletin*, *Functional Materials Letters*, 《无机化学学报》《人工晶体学报》《结构化学》《应用化学》《无机盐工业》等10余种学术期刊编委。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：高效二次电光晶体的设计制备 及激光调制研究

主讲人 王旭平 研究员、博士生导师

工作单位 山东省科学院新材料研究所

时 间 2020年8月26日（星期三）下午14:30

地 点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅



王旭平研究员简介：

山东省科学院新材料研究所研究员，博士生导师，山东省有突出贡献的中青年专家，山东硅酸盐学会副秘书长。主要从事光学功能晶体材料的设计制备、测试表征及光电子器件的研发工作，研究领域涉及电光、激光、非线性晶体及稀土发光粉体材料，在二次电光晶体制备及研究方面形成突出特色。针对全固态激光材料和技术重大需求，发展了独特的晶体制备生长工艺，获得高质量器件级 KTN 单晶；开发了超低电压二次电光调制器件，发展了激光横向偏转调制，拓展了激光调制模式和使用范围，为新型电光器件提供材料基础和设计思路。

主持国家自然科学基金2项、省重大科技创新工程2项、省自然科学基金2项、省重点研发计划1项，参与国家自然科学基金、省重大科技创新工程等其它省市级课题10余项；第一作者发表SCI/EI收录论文16篇，通讯作者发表SCI论文17篇，其它合作发表30余篇，论文他引500余次。授权发明专利5项；获山东省自然科学奖二等奖一项（首位），省教育厅高校科研成果奖三等奖一项，山东省科学院科学技术奖二等奖一项、中国建筑材料联合会·中国硅酸盐学会建材科技奖二等奖一项；获2015年度中国硅酸盐学会青年科技奖提名奖荣誉称号，2014年山东省科学院中青年学术带头人荣誉称号。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：碳纳米纤维材料在微分离分析中的应用

主讲人 李东浩 教授、博士生导师

工作单位 延边大学

时 间 2020年8月26日（星期三）下午15:30

地 点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅



李东浩教授简介：

延边大学化学学科带头人，延边大学学术委员会常务副主任。吉林省“高级专家”、吉林省第一层次拔尖创新人才、吉林省首批“长白山学者”特聘教授、省高校创新团队带头人、省有突出贡献中青年专业技术人员。

分析科学学报、*Current Analysis on Chemistry*、*Current Organic Chemistry* 等编委，中国环境科学学会专业委员会委员、中国仪器仪表学会分析仪器分会样品制备专业委员会委员、中国化工学会日用化学品专业委员会委员。

近五年主持多项科研项目，包括“863计划”、国家自然科学基金仪器专项、自然科学基金一般项目等。授权了发明专利11项、实用新型专利19项，开发了“微液萃取仪”和“二维碳纤维分离仪”等样品前处理仪器设备，在*Gut*、*Analytical Chemistry*、*Lab on a Chip*、*Journal of Chromatography A*等杂志上发表学术论文100余篇，大会报告和邀请报告共计60余次。

主要从事于微分离技术研发以及生物功能分子分析相关研究工作。研究方向：1）微分离及生物功能分子分析；2）场流分离及微纳尺度物质分析；3）电泳分离及生物功能分子筛选。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：银簇化学



主讲人 孙頔 教授、博士生导师

工作单位 山东大学化学与化工学院

时间 2020年8月26日（星期三）下午15:30

地点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅

孙頔教授简介：

山东大学化学与化工学院教授，博士生导师，山东大学齐鲁青年学者，山东省泰山学者青年专家，山东省杰出青年基金获得者，2018年度国家优秀青年基金获得者。一直致力于功能配(簇)合物的设计、合成，组装机理及光电性质研究，在合成方法学的探索、结构调变机制、组装机理、构效关系阐明及功能分子作为纳米能源材料应用等方面取得了多项具有创新性的科研成果。论文被国内外学术同行在国际刊物上引用近7000次。近五年在国际期刊如*CCS Chem* (1篇), *Proc. Natl Acad Sci USA* (1篇), *Nature Comm.* (4篇), *J. Am. Chem. Soc.* (6篇), *Angew. Chem. Int. Ed.*, (6篇), *Adv. Mater.* (1篇)等发表SCI论文100余篇。主持国家自然科学基金委青年基金，面上项目，优秀青年基金，重大研究计划培育项目各一项，霍英东教育基金会第十七届高等院校青年教师基金。

主要研究方向：1) 高核金属团簇的设计合成、结构、组装机理与性质；2) 功能晶体材料。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：有序介孔材料在甘油缩醛化反应中的应用研究

主讲人 金明实 副教授、硕士生导师

工作单位 山东大学化学与化工学院

时 间 2020年8月26日（星期三）下午16:30

地 点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅



金明实博士简介：

金明实博士，延边大学理学院化学专业副教授、硕士生导师，2013年毕业于韩国成均馆大学无机化学专业。研究主要集中在设计和合成纳米材料，特别是纳米多孔材料，以及纳米结构材料，如纳米颗粒，纳米线等。成功开发和合成具有新结构和新功能的纳米多孔材料，并应用在能源/环境领域，包括能量储存，能量转换和亲环境催化剂以及生物医学方面的应用。

承担国家优秀中青年人才培养项目，吉林省人事厅、吉林省教育厅和延边大学科技项目。发表学术论文30余篇，授权专利2项。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：基于非经典弱作用力的 有机合成化学

主讲人 王瑶 教授、博士生导师

工作单位 山东大学化学与化工学院

时 间 2020年8月26日（星期三）下午16:30

地 点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅



王瑶教授简介：

山东大学化学与化工学院教授，博士生导师。2012年6月获兰州大学有机化学专业理学博士学位。2011年1月起优博计划留任兰州大学功能有机分子化学国家重点实验室从事科研工作，2013年1月至2015年8月在德国马普分子生理学研究所从事博士后研究，2015年9月受聘山东大学齐鲁青年学者。先后获宝钢奖学金、德国洪堡科研奖学金、山东省自然科学基金杰出青年基金、*Thieme Chemistry Journals Award*、作为参与者获甘肃省自然科学一等奖两项、甘肃省科技进步一等奖一项。

研究工作主要聚焦于基于非经典弱相互作用力（s-hole）的有机合成化学，提出并发展了硫属元素弱相互作用的催化模式，发展了碘叶立德-路易斯碱卤键作用的反应模式。其中硫属元素弱相互作用的催化工作是2019年度JACS 编辑团队推荐的八篇“ACS Editors' Choice”论文之一。硫属元素弱相互作用的催化的产物是CCDC第100万个晶体，《美国化学会志》将这一事件写进了其创刊140年以来的历史。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：基于传统高分子和主客体识别的功能材料

主讲人 黄飞鹤 教授、博士生导师

工作单位 浙江大学化学系

时 间 2020年8月26日（星期三）下午17:30

地 点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅



黄飞鹤教授简介：

浙江大学化学系教授。2011年获国家杰青基金，2012年入选英国皇家化学会会士，2013年入选国家创新人才推进计划中青年科技创新领军人才，2016年入选国家万人计划领军人才，2017年入选教育部长江学者奖励计划特聘教授，2019年获“浙江大学第六届师德先进个人”荣誉称号，2020年获教育部基础学科拔尖学生培养计划优秀导师奖，2020年入选浙江大学竺可桢学院年度最佳专业导师。主要从事超分子化学方面的研究工作，当前的主要研究兴趣包括超分子聚合物、超分子两亲分子、柱芳烃超分子化学、以及非多孔自适应晶体（简称：纳客；英文全称：*nonporous adaptive crystals*；英文简称：**NACs**）。2003年至今发表超分子化学相关SCI论文299篇，被引用25437次，H-index为84。应邀担任*Chemical Society Reviews, Accounts of Chemical Research*等国际期刊的客座编辑。担任*Journal of the American Chemical Society, Chemical Society Reviews, Chemical Communications, 化学学报, Macromolecules, 高分子学报*等的顾问编委或编委。

现任中国化学会高分子学科委员会委员、中国化学会超分子化学专业委员会副主任委员、中国化学会晶体化学专业委员会委员、中国化学会奖励推荐委员会委员。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所

《分子工程与先进材料》学术研讨会

题目：气凝胶材料

主讲人 伊希斌 副研究员、硕士生导师

工作单位 山东省科学院新材料研究所

时 间 2020年8月26日（星期三）下午17:30

地 点 山东省科学院新材料研究所学术报告厅



伊希斌副研究员简介：

伊希斌博士，2011年6月，毕业于南京工业大学，现任山东省科学院新材料研究所气凝胶超材料创新团队负责人，兼任中国绝热节能材料协会气凝胶分会理事、山东省硅酸盐学会绝热材料专家委员会秘书长。2016年入选山东省科学院杰出青年培养计划。

从事气凝胶纳米材料国际前沿领域的基础研究及应用研究。主要研发高强度气凝胶材料、碳气凝胶超级电容器在微观结构理论优化设计。近年来先后主持了国家自然科学基金、山东省博士基金、山东省科技发展计划等7项省部级以上研发项目，参与完成了总装备部重点预研项目、一般预研项目、山东省信息产业发展专项资金，申请/授权国家发明专利10项，发表学术论文20余篇。



欢迎广大师生光临！



山东省科学院新材料研究所