

大连理工大学 2022 年多孔材料与小分子分离线上研讨会

会议时间：2022 年 1 月 22 日（周六） 腾讯会议号：841-744-246 密码：915092

时间	报告人及题目	主持人
08:50-09:00	线上研讨会开幕致辞 陆安慧 教授 大连理工大学	
	线上合影	
09:00-09:40	超微孔材料结构调控及分离强化 邢华斌 教授 浙江大学	陆安慧
09:40-10:20	沸石分子筛 CH ₄ /N ₂ 分离吸附剂的创制研究 杨江峰 教授 太原理工大学	
10:20-11:00	多孔材料薄膜在分离中的应用 冯霄 教授 北京理工大学	吴涛
11:00-11:40	晶态多孔材料在气体分离中的应用 吴明燕 研究员 中国科学院福建物质结构研究所	
11:40-13:30	休息	
13:30-14:10	纳米通道中气体运输的界面效应 王奉超 教授 中国科学技术大学	郝广平
14:10-14:50	新型氢同位素气体分离多孔材料的构筑及其机理研究 熊仁金 副研究员 中国工程物理研究院	
14:50-15:30	仿生多孔材料的构筑、结构及性能 韩璐 教授 同济大学	贺雷
15:30-16:10	多孔吸附剂孔道性质调控研究 王珺 教授 南昌大学	
16:10-16:50	同步辐射谱学和单原子催化 姜政 研究员 中国科学院上海高等研究院	陆安慧
16:50-17:10	线上研讨及闭幕	

报告人总时间为 40 min，建议作报告 30 min，交流讨论 10 min

主办单位：

大连理工大学化工学院、精细化工国家重点实验室、辽宁省低碳资源高值化利用重点实验室

协办单位：大连市科学技术协会

报告人信息

08:50-09:00	线上研讨会开幕致辞及合影
09:00-09:40	超微孔材料结构调控及分离强化
	<p>邢华斌，浙江大学求是特聘教授。主要从事化工分离过程和高纯化学品制造等方向的科研和教学工作。主持国家自然科学基金重点项目、企业合作课题等 30 余项，在 Science、Science Advances 等期刊发表论文 180 余篇，获授权专利 46 项，实施转化 10 余项。曾获国家技术发明二等奖、全国百篇最具影响力国际学术论文、浙江省科技进步一等奖、亚洲杰出科研工作者和工程师奖、中国化工学会侯德榜科学技术奖创新奖、中国石化联合会青年科技突出贡献奖等奖励。获国家杰出青年基金、教育部青年长江学者、国家基金委优秀青年基金、国家万人计划青年拔尖人才等的资助。指导多名学生获浙大竺可桢奖学金和京博优秀博士学位论文。</p>
09:40-10:20	沸石分子筛 CH ₄ /N ₂ 分离吸附剂的创制研究
	<p>杨江峰，太原理工大学教授，博士生导师，任中国化工学会过程强化专委会青年委员，《天然气化工-C1 化学与化工》期刊青年编委，主要从事温室气体减排、非常规天然气富集与提纯、无机多孔材料的制备与性能研究等方向。承担包括国家自然科学基金联合基金集成项目子课题、面上项目和青年项目在内的科研项目近十项，迄今为止在 Angew. Chem. Int. Ed.、Advanced Materials、AIChE. J. 等刊物发表论文 80 余篇，授权国家发明专利 8 项（第一）；获得 2019 年度山西省自然科学一等奖（第一），2021 年度中国石油和化学工业联合会技术发明一等奖（第二）。</p>
10:20-11:00	多孔材料薄膜在分离中的应用
	<p>冯霄于北京理工大学取得本科与博士学位，读博期间在日本分子科学研究所联合培养。2013 年就职于北理工化学与化工学院。主要从事关于共价有机框架等晶态多孔材料的构效关系研究以及膜分离相关领域应用研究。提出并发展了系列多孔材料成膜策略，并通过分子调控，突破膜分离过程中通量与选择性博弈效应的限制，实现高效气体分离与海水淡化。获中国化学青年化学工作者委员会“菁青化学新锐奖”等。担任 Sci. China Chem.、Chin. Chem. Lett. 青年编委。以通讯作者发表包括 Nat. Mater.、JACS、Angew. Nat. Commun. 等四十余篇论文。主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、面上项目等。</p>
11:00-11:40	晶态多孔材料在气体分离中的应用
	<p>吴明燕，男，博士，研究员，博士生导师。2002 年 6 月毕业于陕西师范大学化学，2007 年 6 月毕业于中科院福建物质结构研究所并获无机化学博士学位，同年留所工作。2016 年入选“中国科学院青年创新促进会”并获评“中科院青促会优秀会员”。2017 年获海西院百人计划称号并组建团队独立开展研究工作。近年来，主要致力于面向清洁能源气体存储与分离的晶态多孔材料的设计、合成及其应用研究，并取得一系列重要成果，目前已在 Angew.、J. Am. Chem. Soc.、Nat. Commun.、Chem. Sci. 等期刊上发表研究论文 90 多篇。作为项目负责人，主持国家基金委面上项目两项、基金委青年基金一项、福建省杰出青年基金一项及福建省青年基金一项。</p>
11:40-13:30	午餐

13:30-14:10	纳米通道中气体运输的界面效应
	王奉超 ，中国科学技术大学近代力学系，教授、博导。主要从事微纳尺度固液界面力学研究，研究方向包括：界面润湿、纳米受限流动、非常规油气资源开发中的限域传质及其微观力学机理等。研究成果已发表在 Nature, Science, Nature Materials, Physical Review Letters, Physics of Fluids, Nanoscale 等期刊。目前担任《计算力学学报》编委、《固体力学学报》特邀青年编委和《Capillarity》副主编。曾入选中国科协青年人才托举工程，是中国科学院青年创新促进会会员，并担任中科院青促会合肥分会副会长。2019 年获国家自然科学基金委优秀青年基金资助。
14:10-14:50	仿生多孔材料的构筑、结构及性能
	韩璐 ，同济大学教授，博士生导师，2006 年获上海交通大学学士学位，2010 年及 2011 年分别获得斯德哥尔摩大学及上海交通大学博士学位，2011 年入职上海交通大学，2017 年加入同济大学，2020 年任长聘教授。主要从事多孔材料的合成、生物分子自组装矿化及电子显微学结构解析工作。发表 SCI 论文一百余篇，一作及通信联系人文章六十余篇，为 Wiley 无机化学系列教科书撰写一章《Electron Crystallography》。主持国家自然科学基金优秀青年基金、面上、全国优秀博士学位论文作者专项资金，上海市青年科技启明星等项目，担任 Science China Chemistry、Chinese Chemical Letters 青年编委。
14:50-15:30	新型氢同位素气体分离多孔材料的构筑及其机理研究
	熊仁金 ，中国工程物理研究院副研究员，硕士生导师，主要从事氢同位素气体的纯化、分离与储存研究，作为项目负责人承担国家重点研发计划课题、军科委 173 项目、自然科学基金委青年基金、中物院创新发展基金等项目，以第一作者或通讯作者发表学术论文 20 余篇，获授权发明专利 10 余项。
15:30-16:10	多孔吸附剂孔道性质调控研究
	王瑀 ，教授，博导；现任南昌大学资源环境与化工学院副院长，入选江西省“双千计划”长期创新项目，江西省杰青。长期以来从事新型多孔材料的设计和制备，并应用于气体吸附分离及系统集成方面研究。以第一或通讯作者在 Nat. Commu., J. Am. Chem. Soc., AIChE J., Energy Stor. Mater., Appl Catal B-Environ., J. Mater. Chem. A., Chem. Eng. J., Environ. Sci. Technol. 等杂志上发表 SCI 论文 50 余篇，其中高被引论文 8 篇，SCI 引用 1500 余次；授权中国发明专利 5 项。担任中国化工学会分子识别分离工程专委会委员、Separation and Purification Technology 和 Chemical Engineering Journal Advances 青年编委；江西省化学化工学会天然产物专业委员会和江西省林学会林产化工专业委员会委员。
16:10-16:50	同步辐射谱学和单原子催化
	姜政 ，研究员，博士生导师。现任中国科学院上海高等研究院材料与能源科学部主任，上海光源用户负责人，上海光源线站工程谱学分总体负责人，上海光源线站工程经理助理，上海光源 XAFS 线站负责人。2005 年于中国科学技术大学国家同步辐射实验室毕业，获博士学位。主要工作集中于：1) 同步辐射 X 射线谱学线站的设计与建设；2) 发展先进的同步辐射 X 射线谱学方法，包括 X 射线发射谱、高分辨吸收谱、时间分辨谱学、原位谱学等，建立了对能源材料从单原子到团簇的系统的研究体系。迄今为止，共发表相关工作共计 300 多篇，如 Nature, Science, Nat. Catal., Nat. Commun., JACS, Adv. Funct. Mater., Angew. 等，并入选 2020/2021 年度科睿唯安全球高被引科学家。

