

新疆大学化学学院 工作简报

2020 年 第 15 期

新疆大学化学学院编

2020 年 8 月 21 日

化学学院暑期研究生学术论坛第七周讲座 圆满结束！

在新疆大学研究生院的统一部署下，经过化学学院全体师生的共同努力，新疆大学化学学院暑期学术论坛第七周活动圆满结束！

暑期研究生学术论坛安排表

日期	时间	报告人	报告题目	地点
主持人 刘岸杰、贾巍、吴雪岩				
8月17日	17:30-19:00	吐尔洪·买买提 教授 新疆大学化学学院	原位在线检测方法在吸附动力学和热力学研究中的应用	腾讯会议： 63360533148
8月18日	17:30-19:00	姑丽各娜·买买提依明 博士研究生 导师：阿布力孜·伊米提	卟啉薄膜传感元件的制备及其性能研究	
8月19日	17:30-19:00	朱家瑶 博士研究生 导师：贾殿赠	基于煤基石墨烯量子点力/电增强的电纺碳纤维织物	
8月20日	17:30-19:00	李志国 博士研究生 导师：刘浪	太阳能驱动界面水蒸发的研究现状及其应用	
8月21日	17:30-19:00	朱彩霞 博士研究生 导师：刘浪	氟离子电池电极材料的研究现状	

学术报告安排表

吐尔洪教授的题为“原位在线监测方法在吸附动力学和热力学研究中的应用”的报告拉开了本期学术报告的序幕。本周以腾讯会议的方式在线开展了 5 场学术报告。其中，教授

报告 1 场，博士生报告 4 场。本周报告涉及研究领域广，包括仪器分析、传感器及电化学储能等。报告内容详实严谨，讲述条理清晰，互动交流气氛热烈。

腾讯会议

五. 光纤传感用于多组分间歇吸附

模型的建立

表 3-1 预测集和训练集中芦丁和槲皮素溶液的浓度

No.	Quercetin	Rutin	No.	Quercetin	Rutin	No.	Quercetin	Rutin
C01	0.84	0	C20	8.40	10.08	C39	7.56	10.08
C02	1.68	0	C21	5.04	3.36	C40	5.04	13.44
C03	2.52	0	C22	8.40	3.36	C41	5.04	1.68
C04	3.36	0	C23	4.20	8.40	C42	7.56	13.44
C05	5.04	0	C24	8.40	1.68	C43	6.72	13.44
C06	6.72	0	C25	5.04	10.08	P01	0.84	11.76
C07	7.56	0	C26	0.84	8.44	P02	1.68	5.04
C08	8.40	0	C27	5.04	6.72	P03	8.40	6.72
C09	0	1.68	C28	0.84	5.04	P04	2.52	10.08
C10	0	3.36	C29	4.20	11.76	P05	3.36	10.08
C11	0	5.04	C30	7.56	1.68	P06	1.68	8.40
C12	0	6.72	C31	2.52	6.72	P07	6.72	10.08
C13	0	8.40	C32	1.68	11.76	P08	5.88	8.40
C14	0	10.08	C33	3.36	1.68	P09	5.88	11.76
C15	0	11.76	C34	2.52	13.44	P10	6.72	3.36
C16	0	13.44	C35	3.36	3.36	P11	7.56	3.36
C17	0	16.8	C36	7.56	6.72	P12	2.52	3.36
C18	4.20	5.04	C37	3.36	13.44	P13	6.72	10.08
C19	2.52	1.68	C38	5.88	5.04	P14	3.36	6.72

选择57个样本的光谱数据建立化学计量学模型，按照3:1随机划分为训练集和预测集，划分200次。其次，为建立更加稳定、准确的模型，对光谱数据进行一阶导数和平滑处理。

正在讲话: 吐尔洪

68 5#425

学术论坛开展一个月有余，同学们从最初的不愿提问、不敢交流，到现在的积极踊跃交流。这不仅意味着学院学术交流氛围逐渐浓厚，也说明突如其来的疫情并没有降低同学们线上交流的兴趣与热情。

2.2 文献调研

经过多次循环后，保持较高的太阳能蒸发效率，具有长期耐用性和重复利用性。在不同盐度和PH值或含有重金属离子的模拟废水样品及工业染料中提取的水达到饮用水标准，具有优良的海水淡化和污水净化能力。

Figure 5. (a) Solar spectrum and absorption spectra of the PPS/FC paper and MWCNTs@PPS/FC paper. (b) Surface temperature variation of the PPS/FC paper and MWCNTs@PPS/FC paper in light of irradiation time in air under 1 sun (inset is the infrared thermal image of the PPS/FC paper and MWCNTs@PPS/FC paper under 1 sun irradiation for 10 min). (c) Temperature profile of bulk water and the MWCNTs@PPS/FC paper floated on bulk water under 1 sun irradiation.

正在讲话: 19级博李志国

19级博李志国的屏幕共享

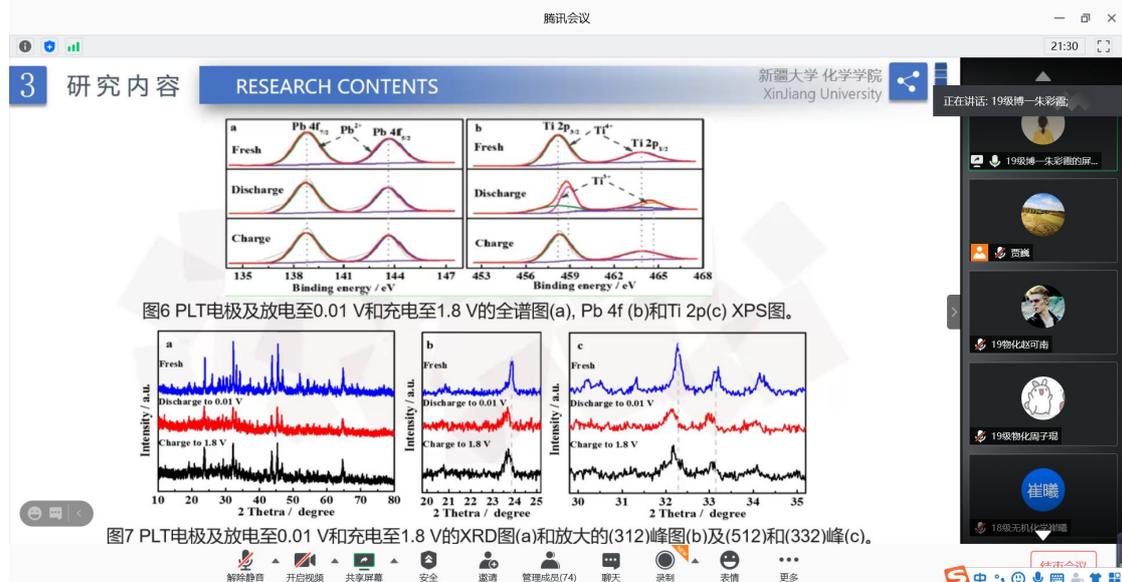


图6 PLT电极及放电至0.01 V和充电至1.8 V的全谱图(a), Pb 4f (b)和Ti 2p(c) XPS图。

图7 PLT电极及放电至0.01 V和充电至1.8 V的XRD图(a)和放大的(312)峰图(b)及(512)和(332)峰(c)。

本周的学术盛宴不仅提高了全院师生的科研鉴赏能力和学术品味，而且让师生们了解到周围老师和同学们都在做什么，做到什么程度了，有什么意义和价值，更有利于研究小组之间的相互借鉴、取长补短、共同提高，推动我院科研工作再上新台阶。

在未来的学术论坛活动中，化学学院全体师生将继续在学校党委和研究生院的统一部领导署下竭尽全力，继续努力，不断丰富学术交流内容，不断创新学术交流形式，稳步提高学术交流效果，努力将暑期学术论坛办成师生会前向往，会中享受、会后满意，今后难忘的暑期学术盛宴！

编辑：贾巍

审核：刘岸杰