

## MS19 力化学耦合问题研讨会（负责人：冯雪、申胜平、孟松鹤）

8月27日下午 地点：2层新闻发布厅 C

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
16:30	MS19-1295-I	高温 CMAS 腐蚀热障涂层渗透与非弹性变形耦合的破坏研究	周益春	湘潭大学	陈浩森 锁要红
16:50	MS19-0354-O	粘接剂约束对锂离子电池硅负极稳定性的影响	张兴玉	南京航空航天大学	
17:00	MS19-0312-O	从力学角度提升锂离子电池性能	吕 淳	上海大学	
17:10	MS19-3401-O	ZrB <sub>2</sub> -SiC 陶瓷温度相关断裂强度及氧化反应的影响	王海龙	长安大学	
17:20	MS19-1525-O	电化学过程中电极材料模量与双层应力演化的原位实验研究	谢海妹	天津大学	
17:30	MS19-2344-O	化力耦合球对称问题的理论解	王星泉	北京工业大学	
17:40	MS19-2951-O	氯盐热腐蚀环境下 DD5 镍基单晶高温合金元素再分布及力学性能的研究	刘 鹏	西北工业大学	
17:50	MS19-3115-O	锂离子电池电极形状依赖的面内非均匀锂化过程：静电场的影响	宋亦诚	上海大学	
18:00 18:10	MS19-0497-O	洛伦兹力在消除锂金属电极尖端枝晶的作用	邓齐波	天津理工大学	

8月28日下午 地点：2层新闻发布厅 B

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	MS19-1715-I	基于内能分解的力-热-化耦合理论及变分原理	仲 政	哈尔滨工业大学(深圳)	郁汶山 袁泉子
13:50	MS19-1337-O	溶解润湿中的界面演化和失稳	袁泉子	中国科学院力学研究所	
14:00	MS19-0384-O	钙钛矿太阳能电池力电光多场耦合效应	赵晋津	石家庄铁道大学	
14:10	MS19-0051-O	含硅锂离子电池多尺度多物理场数值模型	刘冰河	北京航空航天大学	
14:20	MS19-2373-O	纳米铝颗粒燃烧的反应分子动力学模拟	伍 鲍	中国科学技术大学	
14:30	MS19-2493-O	水凝胶在恶性肿瘤治疗和关节软骨损伤修复中应用研究	张 伟	大连理工大学	
14:40	MS19-1803-O	镁合金的多轴腐蚀疲劳行为研究	胡佳其	天津大学	
14:50	MS19-0974-O	原位测量硅-核壳复合电极的三维形貌及变形	齐志凤	天津大学	
15:00	MS19-1611-O	钠离子电池红磷阳极的结构设计与力学分析	贾 铮	浙江大学	
15:10	MS19-0961-O	基于超声导波的软包锂离子电池 SOC/SOH 评估	郝文峰	江苏大学	
15:20 15:30	MS19-2867-O	基于力化学耦合的涂层/基体界面氧化层应力分析	张功喜	西安交通大学	

8月28日下午 地点：2层新闻发布厅 B

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
16:30	MS19-2845-I	二氧化钛电击穿过程中的局部还原与结晶	洪 伟	南方科技大学	董雪林 梁 旭
16:50	MS19-2976-O	二氧化碳封存中的水泥力化学耦合行为	董雪林	中国石油大学(北京)	
17:00	MS19-2477-O	锂离子电池纳米电极在充放电过程中的力学行为研究	贾 宁	北京理工大学	
17:10	MS19-2919-O	充放电过程中锂离子电池电极力化学性能原位表征分析	毛卫国	湘潭大学	
17:20	MS19-2134-O	磷掺杂硅纳米线放电过程中孔洞形成机理的研究	朱家昆	华中科技大学	
17:30	MS19-1453-O	应力对硅纳米线自限制锂化现象的影响研究	张 镨	同济大学	
17:40	MS19-1771-O	锂离子电池电极材料纳米尺度力-化学耦合分析	李奥林	湘潭大学	
17:50	MS19-0920-O	单质炸药在宽温度范围下进行落锤撞击的实验分析	段宏正	北京理工大学	
18:00 18:10	MS19-0429-O	细观特征对三维四向碳纤维编织复合材料热化学烧蚀行为的影响	李 伟	哈尔滨工业大学	

墙报 8月27日下午和8月28日下午 地点：3层序厅

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
15:30- 16:30	MS19-0473-P	金属薄膜材料电催化反应过程表面力学与电化学性能的耦合关系	邓齐波	天津理工大学	墙报 交流
	MS19-0685-P	生物软组织生长的力-化-生耦合理论与有限元模拟	尹思凡	清华大学	
	MS19-0936-P	烧蚀防隔热方案综合评价	王宏越	哈尔滨工业大学	
	MS19-1131-P	全固态薄膜锂离子电池力-电-化耦合模型	宋 旭	西北工业大学	
	MS19-1303-P	CMAS 高温腐蚀热障涂层力-化耦合下涂层的剥落失效研究	徐光楠	湘潭大学	
	MS19-2088-P	颤振模式下压电纤维复合材料 MFC 俘能实验研究	刘建军	西安交通大学	
	MS19-2587-P	Confine sulfur in sandwich structure of bamboo charcoal and aluminum fluoride (BC@S@AlF <sub>3</sub> ) as a long cycle performance cathode for Li-S batteries	雷维新	湘潭大学	