

MS86 薄膜、涂层及界面力学（负责人：周益春、魏悦广、刘彬、陈少华、张助华、袁泉子）

会场 1

8月27日下午 地点：3层306

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	MS86-1051-I	碳基芳香环-离子-水：基于石墨烯膜的离子筛分、氯化二/三钠($\text{Na}_2\text{Cl}/\text{Na}_3\text{Cl}$)晶体和芳香环在离子溶液中的亲水性	方海平	中国科学院上海高等研究院	马增胜 曹国鑫
13:50	MS86-0269-I	YSZ 热障涂层热冲击过程的界面失效行为研究	刘战伟	北京理工大学	
14:10	MS86-0957-I	薄膜结构中多重应力不稳定性的交互作用	倪 勇	中国科学技术大学	
14:30	MS86-3909-I	金属材料晶界变形的原子尺度机制	王江伟	浙江大学	
14:50	MS86-0503-O	有限长薄膜的撕脱性能研究	彭志龙	北京理工大学	
14:58	MS86-2080-O	基于分子动力学模拟的金属/陶瓷界面断裂应变率效应研究	付雪琼	中国科学院力学研究所	
15:06	MS86-0083-O	Radial buckle delamination around 2D material tents	戴兆贺	University of Texas at Austin	
15:14 15:22	MS86-1105-O	双晶纳米压痕的位错动力学模拟	陆宋江	西南交通大学	

16:30	MS86-3590-I	异构金属及其塑性行为	武晓雷	中国科学院力学研究所	陈玉丽 苏业旺
16:50	MS86-3328-I	二维网络材料可以等效为连续薄板吗？	陈玉丽	北京航空航天大学	
17:10	MS86-0074-I	液体弹珠和颗粒筏	刘建林	中国石油大学(华东)	
17:30	MS86-1621-I	TiN 晶界和 TiN/Fe 界面的结构和剪切行为	郁汶山	西安交通大学	
17:50	MS86-0597-O	膜基体系中伴随顶上开裂的直边翘曲的后失稳效应	余森江	杭州电子科技大学	
17:58	MS86-1861-O	电参数对 Ti-Cu 合金的微弧氧化膜层力学性能的影响	郝 鑫	太原理工大学	
18:06	MS86-1838-O	质子交换膜和催化层的力学行为	冯 聪	同济大学	
18:14	MS86-1659-O	基于高温纳米压痕技术的搪瓷涂层力学性能的研究	颜高升	西安交通大学	
18:22	MS86-2375-O	单层石墨烯与二硫化钼的磨损破坏影响因素与调控机制	姚泉舟	清华大学	
18:30 18:38	MS86-3843-O	粗糙表面的弹塑性接触	张思嫒	中国科学院力学研究所	

8月28日下午 地点：3层306

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	MS86-0813-I	低维过渡族金属硫族化合物的力电耦合与性能调控	郭宇锋	南京航空航天大学	张助华 郭宇锋
13:50	MS86-0294-I	用于柔性可穿戴设备的薄膜式曲率传感器	苏业旺	中国科学院力学研究所	
14:10	MS86-0777-I	Design optimization of membrane to achieve wrinkle-free performance	李 明	大连理工大学	
14:30	MS86-1194-I	梯度材料的多机制本构建模和微结构调控	张 旭	西南交通大学	
14:50	MS86-1493-O	一种基于界面能密度的纳米复合材料非共格界面效应表征理论	姚 寅	北京理工大学	

8月28日下午 地点: 3层306

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
14:58	MS86-3371-O	基于自然指数型作用势下曲率诱导的表面形貌演化	王 单	南京航空航天大学	张助华 郭宇锋
15:06	MS86-2869-O	弹性膜-基系统的全过程撕脱行为及界面性能的确 定方法	尹涵彬	北京理工大学	
15:14	MS86-1848-O	氧化铪基 FeFET 及其界面调控研究	肖文武	湘潭大学	
15:22 15:30	MS86-3016-O	配体分布对纳米颗粒内吞的影响	张玉蝶	兰州大学	
16:30	MS86-3908-I	膜基结构力学行为的光测方法研究及应用	谢惠民	清华大学	徐 凡 贾 铮
16:50	MS86-0906-I	多层板结构的力学行为和微结构机理	袁福平	中国科学院力学研究所	
17:10	MS86-0249-I	基于动力学方法的粘附强度调控	税朗泉	武汉大学	
17:30	MS86-1741-O	熔融 CMAS 润湿性及其关键影响因素的关联分析	尹冰冰	湘潭大学	
17:38	MS86-0880-O	镁中孪晶界与晶界的相互作用	唐 婧	四川大学	
17:46	MS86-2500-O	热障涂层的界面断裂力学性能研究	朱 奇	江苏大学	
17:54	MS86-3227-O	热障涂层界面氧化的大变形热-力-化耦合破坏的理 论研究	周芊骞	湘潭大学	
18:02	MS86-1115-O	孪晶界取向对双晶铜微柱压缩响应的影响	魏德安	西南交通大学	
18:10	MS86-2057-O	颗粒筏在压缩过程中的褶皱数量与力-位移曲线	左平成	中国石油大学(华东)	
18:18	MS86-3190-O	板状纳米材料的拟连续介质力学模型及其基频分析	夏春晓	同济大学	
18:26 18:34	MS86-0413-O	指数型梯度材料涂层的轴对称黏附接触问题	杨 帆	内蒙古工业大学	

会场 2

8月27日下午 地点: 3层305

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
16:30	MS86-3186-I	软介质界面的特异性粘附力学分析	王记增	兰州大学	袁泉子 郁汶山
16:50	MS86-3910-I	航空发动机热障涂层破坏理论与可靠性评价	杨 丽	湘潭大学	
17:10	MS86-0795-I	受压屈曲条带的二次屈曲与后屈曲	马寅佶	清华大学	
17:30	MS86-0949-I	纳米异构铜/铝多层材料的强韧性能研究	李建军	中南大学	
17:50	MS86-1371-O	Evaporation of ethanol/water mixture droplets on pillar-like PDMS surface	余迎松	湖北工业大学	
17:58	MS86-3204-O	基于紫外光的粘附可控 PDMS-CDs 仿生表面	李旭东	北京工业大学	
18:06	MS86-3041-O	前进接触线与固体表面微柱的相互作用	陈恩惠	北京交通大学	
18:14	MS86-0252-O	界面剪应力对粘附行为的影响	彭 勃	清华大学	
18:22	MS86-0864-O	溶解润湿动力学的物理力学研究	杨锦鸿	中国科学院力学研究 所	
18:30 18:38	MS86-3150-O	EB-PVD 制备热障涂层工艺对其微观结构与力学性 能影响的研究	蔡书汉	湘潭大学	

8月28日下午 地点: 3层305

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	MS86-0803-I	Mechanics of Matter in 2D, but with Surfaces	徐志平	清华大学	袁福平 王秀锋
13:50	MS86-0978-I	基于材料自组装的GO薄膜悬空压痕测试	曹国鑫	同济大学	
14:10	MS86-1437-I	曲率与薄膜拉伸失稳	徐凡	复旦大学	
14:30	MS86-3356-I	力电场作用下薄膜-非均匀基底结构的界面力学研究	陈培见	中国矿业大学	
14:50	MS86-1075-O	高灵敏度电阻应变片的参数化设计与直书写3D打印	于培师	江南大学	
14:58	MS86-0850-O	光学元件异质粘接强度极限预测方法研究	胡海飞	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所	
15:06	MS86-1018-O	薄膜拉伸起皱与消皱	汪婷	复旦大学	
15:14	MS86-0664-O	含功能梯度镀层厚壁球壳的应力集中问题研究	郑晨一	东南大学	
15:22 15:30	MS86-2095-O	液滴在楔形功能表面的定向输运行为	刘明	北京理工大学	

16:30	MS86-0343-I	基于界面粘附调控的高效转印技术	宋吉舟	浙江大学	宋吉舟 马寅佶
16:50	MS86-1514-I	基底/金属薄膜双层结构受双向拉伸载荷时的失稳分析	贾铮	浙江大学	
17:10	MS86-2260-I	纳米薄膜材料中界面分层破坏的TEM原位实验研究	闫亚宾	华东理工大学	
17:30	MS86-1040-O	二硫化钼薄膜的屈曲脱粘研究	熊紫辛	清华大学	
17:38	MS86-2619-O	晶界与析出相位向角对晶界稳定性的研究	谭福盛	湖南大学	
17:46	MS86-1116-O	纳米织构表面液滴润湿状态转变行为研究	任洪茹	西北工业大学	
17:54	MS86-0318-O	甘氨酸对镍基金刚石复合镀层力学性能影响机制的实验研究	张雁恒	天津大学	
18:02	MS86-2249-O	锂离子电池隔膜的聚多巴胺表面改性及性能研究	郝文乾	西北工业大学	
18:10	MS86-1544-O	基于分子动力学模拟的镍/铜纳米双层膜刮擦行为研究	张亮亮	西南交通大学	
18:18 18:26	MS86-1630-O	液晶高聚物膜基系统光致失稳建模与调控	赵世晨	复旦大学	

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	
15:30-16:30	MS86-1963-P	金属基底调控金属玻璃薄膜延展性研究	陈天雨	西北工业大学	墙报交流
	MS86-2394-P	新型热障涂层 $\text{SmTa}_x\text{Nb}_{1-x}\text{O}_4$ ($x=0, 0.25, 0.5, 0.75, 1$) 晶体结构预测及热力学性质的第一性原理计算	黄蓓	湘潭大学	
	MS86-2363-P	基于强剩磁颗粒实现液体弹珠稳定性提高	程永桂	中国石油大学	
	MS86-0057-P	双轴载荷下软基薄膜结构裂纹萌生与演化的实验研究	李军	天津大学	
	MS86-1671-P	基于真实 TGO 形貌的热障涂层热应力与界面失效机制	朱旺	湘潭大学	
	MS86-2648-P	多重服役环境下柔性氧化铅基铁电薄膜的性能研究	刘文燕	湘潭大学	
	MS86-0564-P	对镍基阳极支撑型固体氧化物燃料电池的氧化应力分析	尚帅朋	西北工业大学	
	MS86-0261-P	水在纳米管道中输运性质的分子动力学模拟	刘桦	上海交通大学	
	MS86-0875-P	铼和钨的界面偏聚对镍基单晶高温合金界面位错网滑移的影响	汤笑之	北京交通大学	
	MS86-1268-P	残余应力影响下软基膜结构损伤及演化的研究	王琦	天津大学	
	MS86-1353-P	不同组分 CMAS 熔体结晶行为的热力学研究	张帆	湘潭大学	
	MS86-1609-P	基于纳米压痕 P-h 曲线对金属薄膜力学性能的反演	李志男	北京航空航天大学	
	MS86-1646-P	由电化学反应行为及蠕变引起的锂离子电池薄膜电极应力松弛现象研究	翁立	南京工业大学	
	MS86-2501-P	含纳米颗粒的三相泡沫稳定性和承载性机理研究	窦晓晓	中国石油大学(华东)	
	MS86-3201-P	Sr 掺杂 $\text{Hf}_{0.5}\text{Zr}_{0.5}\text{O}_2$ 铁电薄膜的电学性能研究	尹路	湘潭大学	
	MS86-2377-P	金属/金属斜接粘接体系胶层中应力分布的数值模拟研究	李景传	合肥工业大学	
MS86-2520-P	薄膜折痕的拉展变形试验研究与机理分析	夏振猛	哈尔滨工程大学		