

能源科学与工程学术论坛分组情况

注：14:00-14:15 在南教 403 召开集中会议，请全体报告人员、主持人及秘书参加。

时 间	场 次	报告数	地 点
5 月 25 日 14:00-17:30	第一场 勘探 1 组	12	南教 401
	第二场 开发 1 组	14	南教 402
	第三场 化工 1 组	14	南教 403
	第四场 机电组	14	南教 404
	第五场 工程技术组	13	南教 406
	第六场 数理 1 组	10	南教 408
	第七场 勘探 2 组	12	南教 412
	第八场 开发 2 组	14	南教 413
	第九场 化工 2 组	14	南教 414
	第十场 生命组	11	南教 415
	第十一场 信息组	14	南教 416
	第十二场 数理 2 组	11	南教 501
	第十三场 社科组 1	11	南教 505
	第十四场 社科组 2	9	南教 512
	第十五场 社科组 3	10	南教 513

第一会场 勘探 1 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 401

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	基于可控源的随钻方位密度和孔隙度测井方法研究	于华伟	地学院
2	天然气水合物的多维核磁共振实验及评价方法	葛新民	地学院
3	顾及类内方差和地物局部分布的混合像元分解技术研究	许明明	地学院
4	基于卫星重力的南海北陆缘下地壳流特征研究	白永良	地学院
5	基于 RS 和 GIS 的西海岸新区海岸带环境脆弱性时空演变研究	李连伟	地学院
6	致密气储层压裂裂缝探测声波测井方法研究	魏周拓	地学院
7	基于离散模型和水岩作用模拟的深层致密砂岩有效裂缝定量预测	冯建伟 (程付启)	地学院
8	复杂深部储层自适应高斯束成像方法及应用	黄建平	地学院
9	深层复杂介质反演成像关键技术研究	张凯 (张敏)	地学院
10	基于 PGNAA 技术的岩性-密度测井方法研究	王新光	地学院
11	面向 1'×1' 的多源海洋重力异常数据融合方法研究	刘善伟	地学院
12	三门峡地区新近纪河湖相沉积物物源示踪及其研究意义	贾军涛	地学院

第二会场 开发 1 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 402

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	页岩气超临界 CO ₂ 钻井水平井井壁稳定性研究	时贤	非常规院
2	深水钻井隔水管多体系统动力学特性研究	刘秀全 (吕涛)	机电学院
3	粒子射流与机械齿联合提高硬岩钻进效率研究	赵健	科研院
4	特低渗油藏压裂水平井分段完井优化研究	刘珊	理学院
5	低功耗连续波发生器多场耦合驱动机制的研究	武加锋	石工学院
6	多次热冲击作用下干热岩压裂机理研究	韩忠英	石工学院
7	高压/高浓度盐水中甲烷水合物的相平衡研究	陈立涛	石工学院
8	地热井热干岩硬地层热力冲击射流高效破岩技术研究	王明波	石工学院
9	油井出砂撞击管壁激发振动信号特性表征与识别研究	王锴 (付光明)	石工学院
10	深海夹层保温管非线性动态压溃与屈曲传播机理研究	付光明	石工学院
11	深水气田钻井期间水合物堵塞机理及预防方法研究	尹邦堂	石工学院
12	基于非均匀有理 B 样条的船舶几何建模研究	张伟 (付光明)	石工学院
13	热储层水力压裂低温诱导热应力致裂机理研究	郭天魁	石工学院
14	深层致密高水平应力差异储层多级爆燃诱导体积压裂力学机理研究	吴飞鹏	石工学院

第三会场 化工 1 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 403

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	基于 MOFs 的高分散镍基催化材料及其加氢性能研究	刘丹丹	非常规院
2	催化裂化条件下环烷芳烃的定向转化机理研究	陈小博	化工学院
3	高硅 ZSM-5 分子筛用于甲苯甲醇烷基化的优化设计及基础研究	祝晓琳	化工学院
4	晶格扭曲型催化剂结构及其催化生物质多元醇“原位氢解”性能研究	金鑫	化工学院
5	光催化微生物燃料电池强化污泥产能研究	顾莹莹	化工学院
6	超临界 CO ₂ 介入下生物质高效催化脱氧两步法定向制备低碳化学品应用基础研究	陈坤	化工学院
7	多级孔结构石墨烯@TiO ₂ @PANI 可见光催化剂制备与降解 VOCs 技术研究	李石	化工学院
8	负载型 MoS ₂ 基加氢催化剂活性相的多维度形貌调控及其构效基础	李彦鹏	化工学院
9	高效金纳米催化剂表面化学状态及催化机制研究	吴萍萍	化工学院
10	过渡金属加氢催化剂的多硫离子硫化新方法 with 催化反应机理研究	刘宾	化工学院
11	负载型 Pt 族金属催化剂的有序修饰及其加氢催化选择性的可控调变	席燕燕	化工学院
12	结构可控多元素掺杂纳米复合材料的制备及其在能量转化中的应用	李忠涛	化工学院
13	电催化析氢\析氧催化剂为导向的新型金属-有机框架材料的设计合成及性质研究	戴昉纳	理学院
14	一类新型可见光催化剂的理论研究	匙玉华	理学院

第四会场 机电组

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 404

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	环境风作用下冰区海上溢油池火的燃烧行为研究	孔得朋	机电学院
2	功率超声波诱导天然气水合物形成与分解机理及关键技术研究	张宗波	机电学院
3	超铁不锈钢在地热水环境中局部腐蚀行为机制的微区电化学研究	张大磊	机电学院
4	基于整车综合性能的电动汽车轻量化优化设计方法研究	马宁	机电学院
5	碳纤维-钢混合抽油杆柱采油系统优化设计及诊断技术研究	刘延鑫	机电学院
6	高温高压 CO ₂ -H ₂ O-O ₂ 体系油井管电化学腐蚀机理	林学强	机电学院
7	X100 管线钢焊接热影响区中 M-A 组元的转变机制及其对韧性的影响研究	李学达	机电学院
8	提高煤层气排采连续性技术研究	张辛	机电学院
9	垂直轴风力机翼型动态受力机理与实时变桨系统研究	张立军	机电学院
10	海底复杂环境下深水采油树系统失效机理及故障诊断方法研究	蔡宝平	机电学院
11	梯度纳米增材制造上游泵送机械密封环的机理与关键技术研究	纪仁杰	机电学院
12	基于虚拟仿真技术的深水钻井平台火灾应急决策支持系统	王彦富	机电学院
13	强流脉冲电子束作用下热喷涂耐海洋腐蚀 AlCoCe 涂层的非晶化行为研究	李春玲	理学院
14	基于模型修正的海洋平台疲劳损伤状态评估研究	包兴先	石工学院

第五会场 工程技术组

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 406

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	含砂流体中弯管咪唑啉吸附行为与作用机制	刘建国	储建学院
2	基于可靠性方法的深部煤层气钻前井壁稳定性分级预测	张立松	储建学院
3	煤岩层水力裂缝延展规律研究	朱秀星	储建学院
4	高温-高渗压-高应力作用下深层致密砂岩渗透性测试研究及热流固耦合力学特性初探	张玉 (井文君)	储建学院
5	含纳米颗粒液滴-界面电聚结过程中液桥演化机理研究	杨东海	储建学院
6	增强型地热系统 THM 耦合与岩体破裂演化研究	孙峰 (贾朋)	储建学院
7	基于分布密度和破裂概率的储层裂缝评价效果预测研究	田勇 (张连震)	储建学院
8	天然气在非饱和多孔介质中的扩散规律研究	刘纳	储建学院
9	天然气水合物降压开采井筒水合物及粉砂聚集动力学研究	王武昌	储建学院
10	气-液螺旋流调控机制及超声多普勒深水油气分相计量	梁法春	储建学院
11	超音速分离管中的能量分配机制及旋流对相变凝结过程的影响特性研究	蒋文明	储建学院
12	海底管道腐蚀、应力耦合损伤机理及寿命预测研究	黄小光 (张毅)	储建学院
13	石墨烯氧化物仿生氟化及其油水分离特性研究	曹宁	机电学院

第六会场 数理 1 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 408

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	一类具有时滞的 HIV 潜伏性感染模型的研究	王艳	理学院
2	非线性薛定谔方程的理论研究	张健 (宁文杰)	理学院
3	真正量子纠缠的识别及其度量研究	李明	理学院
4	指标数为 2 的伪欧氏空间中零曲面的奇点分类	孙建国 (纪凤辉)	理学院
5	Orlicz-Sobolev 空间中不满足(AR)条件的拟线性方程解的研究	吴淑君 (江玲玲)	理学院
6	量子纠缠检测及局域酉等价分类研究	王静 (李磊)	理学院
7	非柱形区域上偏微分方程解的极限行为研究	周峰	理学院
8	几类偏微分方程组的动力学行为	李燕	理学院
9	具时滞的种群系统动力学性质研究	孙新国	理学院
10	具非局部时滞的种群系统行波解的存在性	左文杰 (徐晓婕)	理学院

第七会场 勘探 2 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 412

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	松辽盆地晚白垩世至新生代构造变革期的同位素热年代学约束及其地球动力学背景	宋鹰 (程燕君)	地学院
2	实验研究盐类对甲烷水合物稳定性的影响	陈勇	地学院
3	砂岩热储回灌过程中衰减机制研究	段忠丰	地学院
4	华北中部吕梁地区新太古代岩浆作用、地壳演化与构造意义	王玺	地学院
5	中国东部洋-陆转换耦合过程及其对边缘海盆地演化的控制作用---以东海地区为例	程燕君	地学院
6	吉木萨尔凹陷芦草沟组混合沉积有机质富集机理及其致密油意义	丁修建	地学院
7	古土壤碳酸盐岩成岩作用的识别及对基于此类岩石古环境重建的影响	李善营	地学院
8	石油充注对深层碎屑岩储层碳酸盐胶结作用影响机理研究	王艳忠	地学院
9	致密油赋存特征及可动性研究	王民	非常规院
10	不同岩相页岩油可动性评价及影响因素研究	李吉君	非常规院
11	页岩油吸附量/游离量评价模型研究	李俊乾 (张鹏飞)	非常规院
12	页岩气微纳尺度赋存方式的理论研究	隋宏光	理学院

第八会场 开发 2 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 413

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	SiO ₂ 纳米颗粒对含有油相泡沫体系稳定性的增强机理研究	孙霜青	理学院
2	绿色高效植物甾醇类生物表面活性剂界面活性及驱油机理探索研究	贾寒	石工学院
3	降压增注用二氧化硅纳米材料功能化修饰及应用基础研究	赵明伟 (吴一宁)	石工学院
4	增强型地热系统多尺度多场耦合数值模拟研究	樊冬艳	石工学院
5	页岩油储层多尺度数字岩心构建及流动机制研究	孙海 (张磊)	石工学院
6	泡沫油辅助混合气体吞吐流动模拟研究	孙晓飞	石工学院
7	非常规致密储层压裂液污染的微生物及酶破胶解堵方法研究	姚传进	石工学院
8	页岩储层压裂用超临界 CO ₂ 稠化体系的构筑及机理研究	宫厚健	石工学院
9	降低开发风险的深水油藏井网与注采优化理论	张凯	石工学院
10	页岩油流动模式和可动性条件研究	杨永飞	石工学院
11	基于纳米颗粒/聚合物的耐温抗盐驱油剂研究	曹杰	石工学院
12	基于 CO ₂ -原油传质作用的低渗绕流原油排驱机制及提高采收率研究	丁名臣 (陈五花)	石工学院
13	海洋立管群涡激振动模型实验与疲劳损伤预测研究	时晨	石工学院
14	磁性纳米催化剂超稠油地下热催化裂解与提高采收率机制研究	鹿腾	石工学院

第九会场 化工 2 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 414

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	硅纳米线/MOF 异质结的构建及其在光电化学二氧化碳还原中的应用	代鹏程	非常规院
2	磷酸 MOF 碳化制备磷掺杂多孔碳材料及其钠电负极性能、机制研究	顾鑫	非常规院
3	基于分子层层自组装“砖-泥”结构高氢气阻隔性薄膜的制备	李鹏	化工学院
4	地热发电新型爪式发动机及其发电热力循环研究	王君	化工学院
5	双旋流耦合式旋流反应器内液液两相混合-分离协同耦合量化分析	朱丽云	化工学院
6	基于多齿同步耦合的多圆柱复合包络啮合副喷液动力润滑特性研究	王增丽	化工学院
7	双功能离子液体的设计合成及其在渣油加氢裂化中的应用	罗辉	化工学院
8	圆筒型加热炉传热优化与节能基础研究	杨军卫	化工学院
9	低氢耗柴油超深度加氢脱硫氧化铝载体的优化设计研究	白鹏	化工学院
10	高效紧凑换热器蠕变强度设计与失效机理研究	蒋文春 (张玉财)	化工学院
11	过渡金属离子液体负载型 SBA-15 的制备及其脱除噻吩类硫化物的基础研究	王芳	理学院
12	基于层状金属硫族化合物的原位插层结构在二次电池中的应用研究	康文裴	理学院
13	ZnO 纳米膜/SiO ₂ /Si 异质结的制备、表征及其光电性能	凌翠翠	理学院
14	可移除及可转化官能团导向的 C-H 键官能团化反应	彭志华	理学院

第十会场 生命组

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 415

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	巴氏醋杆菌乙酰乳酸合成酶基因 alsS 的功能和调控机制研究	赵静宜 (肖梓军)	化工学院
2	卟啉分子阵列型纳米模拟酶制备及其分子识别机制	杨丽敏	化工学院
3	肺表面活性剂单层形貌转变及其与吸入性纳米颗粒交互作用机理的模拟及实验研究	岳同涛 (任浩)	化工学院
4	基于群体感应信号分子的硫自养反硝化-厌氧氨氧化耦合颗粒污泥快速构建及其机理解析	刘春爽	化工学院
5	纳米筒状血红素酶的仿生构建及其选择性催化氧化性能研究	王小强	化工学院
6	藻菌共培养提高海洋绿藻光合产氢效率的关键科学基础	葛保胜	化工学院
7	高温放线菌生产生物燃料 2,3-丁二醇基础研究	肖梓军	化工学院
8	生物响应性药物载体的构筑及应用	曹美文	化工学院
9	基于自组装主体大环的超分子聚合物研究	韩成友	理学院
10	基于多靶标识别捕获 CTC 用于癌症诊断和预后的研究	温聪颖	理学院
11	利用生物质/离子液体体系组装复合材料的研究	傅惠	理学院

第十一会场 信息组

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 416

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	车辆碰撞协同预警算法与协议的研究	崔学荣 (刘建航)	计通学院
2	基于目标探测的双波段彩色融合图像综合质量评价	高绍姝 (刘玉玺)	计通学院
3	多模态融合与跨模态关联协同的跨媒体理解与检索	王雷全	计通学院
4	超宽带高精度定位关键技术的研究	李娟 (刘建航)	计通学院
5	云环境下网页适配转换平台研究	景海峰	科研院
6	核空间基于词典学习的多类分类方法研究	刘宝弟	信控学院
7	针对无定标国产 SAR 数据的海浪参数定量反演方法研究	万勇	信控学院
8	基于大数据的输变电设备状态评估理论与方法研究	梁永亮 (朱明晓)	信控学院
9	基于电-声联合探测的天然气水合物饱和度与空间分布形态可视化评价新方法研究	邢兰昌 (王斌)	信控学院
10	SiC 器件分裂输出逆变器的高开关频率调制技术研究	严庆增	信控学院
11	基于深度学习和人类记忆机制的运动目标跟踪方法研究	齐玉娟	信控学院
12	基于深度核学习机(DKLM)的抽油机井故障诊断方法研究	邓晓刚 (丛琳)	信控学院
13	网络化闭环系统的滤波与故障诊断研究	盛立 (王斌)	信控学院
14	高海况海浪波谱仪海浪谱提取技术研究	曲晓俊	信控学院

第十二会场 数理 2 组

日期：2018 年 5 月 25 日

时间：14:00-17:30

地点：南教 501

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	基于序列贝叶斯推断的传染病疫情风险预警研究	王斌	地学院
2	玻璃钢力学性能与声发射特性的关联研究	商玉梅 (周先军)	科研院
3	基于生物系统模型的常(偏)微分方程的数值分支及控制问题研究	王媛媛	理学院
4	扩散晶格光孤子的传输与控制	展凯云	理学院
5	基因调控网络辅助动态肽段鉴定方法研究	渐令	理学院
6	热带西太平洋主要流系在两类厄尔尼诺期间的输运变化及其动力机制	吴国丽	理学院
7	广义分圆在序列和循环码设计中的应用	吕川	理学院
8	分位数回归的变量筛选问题研究	刘祎 (渐令)	理学院
9	油藏数值模拟中渗流驱动问题的质量守恒数值算法研究	张建松	理学院
10	中质量区域形变原子核的中子分布形状因子研究	刘健	理学院
11	基于多源卫星遥感的海洋表面风场数据融合和同化方法研究	王际朝	理学院

第十三会场 社科组 1

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 505

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	国际油价波动效应的“时变非线性”：特征与机理	刘宗明	经管学院
2	突发性油污事故的应急管理研究	刘慧	经管学院
3	市场化条件下成品油消费税征管模式创新研究	高新伟	经管学院
4	面向页岩气环境风险的博弈论-物元可拓预警模型研究	王强	经管学院
5	基于产品回收质量的企业再制造策略研究	张涛 (王芳芳)	经管学院
6	基于府际竞合的城市群大气环境治理效率与溢出效应研究	刘丙泉	经管学院
7	制造业研发伙伴多样性对创新绩效的影响机制研究	张妍	经管学院
8	我国非常规油气资源接续发展路径的仿真优化模型及其求解方法研究	孙金凤 (王文铭)	经管学院
9	客户关系与企业风险承担：影响机理、经济后果及其投资行为表现	王勇	经管学院
10	加油站消耗不确定下成品油二次运输车辆定位与路径选择研究	徐小峰 (邓忆瑞)	经管学院
11	工业部门生态效率提升的决策优化问题研究	王信敏	经管学院

第十四会场 社科组 2

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 512

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	20 世纪前 30 年俄罗斯戏剧流变研究	姜训禄 (孙淼)	文学院
2	基于俄语国家语料库分析行话缩合名词言语功能	孙淼	文学院
3	中国现代“革命文学”的谱系与历史流变研究	门红丽 (刘婧婧)	文学院
4	《聊斋志异》英文文献整理与研究	任增强	文学院
5	竞技足球劳动争议解决研究	董金鑫	文学院
6	王应麟年谱研究	马丽丽 (李雨薇)	文学院
7	新时期小说“魔幻”风潮的多角透视	罗蕾	国际教育学院
8	宗周君子威仪修养论研究	石超	马克思主义 学院
9	大众文化视阈下大学生思政教育工作的对策研究	王会 (邵鹏)	马克思主义 学院

第十五会场 社科组 3

日期：2018年5月25日

时间：14:00-17:30

地点：南教 513

顺序	报告名称	报告人	所在单位
1	动态发展视角下我国智慧居家养老服务供给侧改革研究	张泉	经管学院
2	邻避冲突中的“道德恐慌”现象及其治理研究	汝绪华 (汪怀君)	经管学院
3	莱布尼茨思想中的中国元素	张璐	马克思主义 学院
4	系统生态学哲学研究	叶立国	马克思主义 学院
5	责任保险法之现代转型及其制度重构	刘玉林 (康雷闪)	文学院
6	环境民事公益侵害阻断程序研究	董岩	文学院
7	多元文化主义视域下文化权的保障与实现	谌爱华	文学院
8	中国英语学习者语用能力发展研究	孙玉超	文学院
9	文本与视觉的互动—视觉文化时代美国华裔文学的影视改编	张青华	文学院
10	基于多模态话语的自主学习生态建构	张淑杰 (周瑞平)	文学院