

# 中国化学会第 32 届年会手册



## 第五十一分会：燃烧化学

分会主席：李象远、赵凤起

组织单位：中国化学会燃烧化学专业委员会

2021-04-20

会场：会展中心6号展厅；会议室8 主持人：李象远

08:30-08:45

开幕式

会场：会展中心6号展厅；会议室8 主持人：李象远

08:45-09:10

51-KN-001

帅志刚

复杂体系量子动力学的密度矩阵重整化群理论

09:10-09:30

51-I-001

姚丽

Anharmonic effect on the main reactions referring to NOx in combustion mechanism

09:30-09:50

51-I-002

李辉

高温下振转光谱、配分函数及热力学数据的全量子力学精确计算方法

09:50-10:05

51-O-001

申屠江涛

基于微小反应网络方法的乙烷高温燃烧反应机理构建

会场：会展中心6号展厅；会议室8 主持人：李军

10:20-10:40

51-I-003

张凤

燃烧中典型多势阱多通道反应体系 RRKM/主方程模拟的全局不确定性分析

10:40-11:00

51-I-004

唐小锋

烷基过氧自由基的反应动力学研究

11:00-11:20

51-I-005

游小清

乙烷热解及宽当量比氧化过程中碳烟生成特性研究

11:20-11:40

51-I-006

徐昕

X2：基于原子对作用能的深度神经网络模型

11:40-11:55

51-O-002

初庆利

基于深度势能和虚拟现实分子动力学的 ICM-102 炸药反应研究

11:55-12:05

51-O-003

张洋

氯化铝与典型含能材料燃烧相互作用的实验研究

会场：会展中心6号展厅；会议室8 主持人：赵凤起

13:30-13:55

51-KN-002

康爱民

含硼富燃料推进剂燃烧机理研究

13:55-14:15

51-I-007

高红旭

固体推进剂热分解特征量与燃速相关性研究

14:15-14:35

51-I-008

陈雷雪

富氮含硼自燃型推进剂燃料的合成与性能

14:35-14:55

51-I-009

丛昱

碳氢燃料催化吸热重整制富氢燃气研究

14:55-15:15

51-I-010

樊星

润滑油基础油的质谱分析

15:15-15:30

51-O-004

李辉

空天燃料发展需求

15:30-15:45

51-O-005

贾振豪

航空航天碳氢燃料热氧化安定特性研究

会场：会展中心6号展厅；会议室8 主持人：王全德

16:00-16:20

51-I-011

李晓霞

利用 ReaxFF MD 模拟评估航油替代燃料模型的化学反应性

14:00-17:00	51-P-072	李海建	含能配合物对 RDX 绝热分解及点火的可调催化特性
14:00-17:00	51-P-073	胡文也	燃烧中含碳小分子与 NO/NO <sub>2</sub> 反应的非谐振效应研究
14:00-17:00	51-P-074	于瑞天	微通道内超临界压力正癸烷热解及热解结焦的数值模拟
14:00-17:00	51-P-075	宋泽宁	关于 P4Os(x=1-10)燃烧机理的从头算及非谐振效应的研究
14:00-17:00	51-P-076	李宜蔚	$\beta$ 羟基丁酮基 + O <sub>2</sub> 在 HOC4H6OO•势能面上的理论研究

2021-04-22

会场：会议中心4层：401B 主持人：侯晓卿

08:30-08:55	51-KN-004	樊红军	Theoretical Investigations on the Pyrolysis of Coal Model Compounds in Gas Phase and on the Surfaces
08:55-09:15	51-I-022	刘晶	化学链燃烧中氧基复合载体与 CO 的反应特性及机理研究
09:15-09:35	51-I-023	张李东	碳氢燃料掺混 CO <sub>2</sub> 燃烧动力学研究
09:35-09:50	51-O-014	祝青	键合 TiO <sub>2</sub> 纳米粒子对 HMX 热分解的促进作用研究
09:50-10:05	51-O-015	曲文刚	基于界面效应的纳米燃烧催化剂制备及其催化黑素今热解机理
10:05-10:15	51-O-016	苏彦麟	微波诱导焦炭颗粒放电及无烟煤点火行为研究

会场：会议中心4层：401B 主持人：傅新生

10:30-10:50	51-I-024	尤飞	模拟山火条件下高压输电线路理化性能损益特性
10:50-11:10	51-I-025	张英佳	二甲醚低温化学中酮-氧过氧化物解离反应速率系数的理论纠正
11:10-11:25	51-O-017	梁金虎	单脉冲激波管的原理、设计及其在燃料高温裂解研究中的应用
11:25-11:40	51-O-018	王静波	乙烯/空气宽温度范围机理及其在燃烧数值模拟中的应用
11:40-11:55	51-O-019	郭俊江	乙基环己烷详细动力学模型研究
11:55-12:05	51-O-020	杨猛	硝基甲烷着火、氧化及热解：实验与动力学模型

会场：会议中心4层：401B 主持人：李利

13:55-14:15	51-I-026	王方	基于 LES-TPDF 方法的 AECSC-Jasmin 数值模拟软件及其测试
-------------	----------	----	---

14:35-14:50	51-O-021	王全德	1,2,4-三甲苯/正庚烷混合燃料点火特性的实验和模拟研究
14:50-15:05	51-O-022	吴照	超支化聚合物修饰的铂纳米颗粒对 JP-10 点火性能的影响
15:05-15:20	51-O-023	曹红波	含氮燃料的从头算和激波管反应动力学研究
15:20-15:35	51-O-024	徐司雨	固体推进剂燃烧场 OH-PLIF 测试研究
15:35-15:45	51-O-025	李凡	稀土复合涂层壁面强化火焰稳定性的机制研究
15:45-15:55	51-O-026	王瑞峰	基于分子吸收光谱的燃烧流场诊断技术研究
15:55-16:05	51-O-027	衡怡君	甲烷/乙烷/丙烷-正庚烷混合物高压着火特性分析

会场：会议中心4层：401B 主持人：赵凤超

16:20-16:40	51-I-028	张尊华	基于 REGR 的船用 LNG 发动机闭环运行化学动力学研究
-------------	----------	-----	--------------------------------