GIGCAS
中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告

答辩人：张义曼

类　型：博士研究生

专　业：地球化学

导　师：廖泽文研究员、程斌副研究员

答辩时间地点：5 月 6 日 14:00 标本楼 722

论文题目：塔里木盆地晚三叠世卡尼期陆相沉积环境与烃源岩发育

论文简介：本论文以塔里木盆地库车坳陷为研究区，通过地球化学、古生物孢粉学为研究方法，探讨了晚三叠世卡尼期陆相沉积环境、古气候演变、烃源岩发育模式以及卡尼期洪积事件（CPE）期间地层中稳定碳氢同位素漂移的成因机制，揭示了卡尼期的沉积环境、气候条件、有机质类型等有机地球化学信息。

答辩专家组

主席	王云鹏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	蔡春芳	教授	中国石油大学（北京）
委员	胡钦红	教授	中国石油大学（华东）
委员	熊永强	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖玉宏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部

GIGCAS
中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告

答辩人：李嘉成

类　型：博士研究生

专　业：地球化学

导　师：熊永强　研究员

蒋文敏　副研究员

答辩时间地点：5 月 6 日 14:00　标本楼 722

论文题目：甲烷团簇同位素分馏机理及其在松辽盆地的应用研究

论文简介：本论文针对深层含油气系统中多源天然气形成过程的甲烷团簇同位素演化规律这一问题，选择松辽盆地深层天然气为研究对象，采用有机热解和无机合成模拟实验方法，揭示了热成因甲烷与无机成因甲烷的团簇同位素分馏机制，阐明了甲烷团簇同位素在天然气成因判识中的重要地位，并构建深层天然气成因判识的新方法，为深层天然气勘探提供了科学依据。

答辩专家组

主席	王云鹏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	蔡春芳	教授	中国石油大学（北京）
委员	胡钦红	教授	中国石油大学（华东）
委员	廖泽文	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖玉宏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部

GIGCAS
中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告

答辩人：王甫

类　型：博士研究生

专　业：地球化学

导　师：廖玉宏研究员

答辩时间地点：5 月 6 日 14:00 标本楼 722

论文题目：在线加氢热解技术 HyPy-GC-MS 的开发及其在释放结合态生物标志物上的应用

论文简介：本论文针对结合态生物标志物释放中二次反应复杂、产率低及与实际地质样品组成差异大的问题，选择干酪根为对象，研发在线加氢热解-气相色谱质谱联用技术（HyPy-GC-MS），阐明了外部氢源的供氢机制及其对烃类组成分布的调控规律，为烃源岩生烃模拟、结合态生标解析及有机质演化研究提供新方法及理论依据。

答辩专家组

主席	王云鹏	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	蔡春芳	教授	中国石油大学（北京）
委员	胡钦红	教授	中国石油大学（华东）
委员	熊永强	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	廖泽文	研究员	中国科学院广州地球化学研究所

欢迎各位老师、同学莅临指导！

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部

GIGCAS
中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告

答辩人：谢莹欣

类　型：硕士研究生

专　业：资源与环境

导　师：Sasho Gligorovski 研究员

答辩时间地点：5 月 7 日 8:30 标本楼 619

论文题目：大气水相光敏化反应形成 H_2O_2 的化学机制研究

论文简介：本论文针对大气水体中过氧化氢(H_2O_2)来源不明的科学问题，选择酚类物质与 3,4-二甲氧基苯甲醛(DMB)为研究对象，采用超高效液相色谱-柱后衍生化系统、质谱及量子化学计算，查明了酸性条件下质子化 DMB 三重态主导反应的现象，揭示了氧气参与下 HO_2·自结合生成 H_2O_2 的关键路径，为修正大气 H_2O_2 预算模型及大气氧化能力提供了实验与理论依据。

答辩专家组

主席	李雪	研究员	暨南大学
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	高伟	副总经理	广州禾信仪器股份有限公司

欢迎各位老师、同学莅临指导！

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部

GIGCAS
中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告

答辩人：刘思语

类　型：硕士研究生

专　业：资源与环境

导　师：Sasho Gligorovski 研究员

答辩时间地点：5 月 7 日 9:15 标本楼 619

论文题目：臭氧与玻璃表面十溴联苯醚非均相化学反应的研究

论文简介：本论文围绕典型的溴代阻燃剂 BDE-209（持久性有机污染物）与臭氧的非均相反应展开研究，借助水平流动管反应器，深入探究了温湿度对反应的影响，解析了反应产物的特征，探讨了反应机理，并对 BDE-209 的大气寿命进行了估算，完善了 BDE-209 的大气降解理论，为评估 BDE-209 的大气化学行为以及其对人体健康的影响提供了数据支持与理论依据。

答辩专家组

主席	李雪	研究员	暨南大学
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	高伟	副总经理	广州禾信仪器股份有限公司

欢迎各位老师、同学莅临指导！

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部

GIGCAS
中国科学院广州地球化学研究所
Guangzhou Institute of Geochemistry, Chinese Academy of Sciences

毕业答辩公告

答辩人：徐谨立

类　型：博士研究生

专　业：环境科学

导　师：Sasho Gligorovski 研究员

答辩时间地点：5 月 7 日 10：00 标本楼 619

论文题目：室内臭氧与地板清洁剂及人体皮脂的非均相反应机理及产物研究

论文简介：本论文聚焦室内臭氧与地板清洁剂及人体皮脂的非均相反应机制与健康风险问题，结合多种在线/离线质谱，揭示了臭氧与表面活性物质反应的非均相动力学特征及关键氧化产物生成规律，阐明了光照、湿度及氨气存在对二次有机气溶胶和含氮有机物形成的影响，为优化清洁策略、降低污染物暴露风险提供了科学依据。

答辩专家组

主席	李雪	研究员	暨南大学
委员	胡伟伟	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	唐明金	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	丁翔	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	袁斌	教授	暨南大学

欢迎各位老师、同学莅临指导！

中国科学院大学
University of Chinese Academy of Sciences

广州地球化学研究所研究生部