



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：宋谦

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：于志强 研究员

曾祥英 研究员

答辩时间地点：5月8日 8:30 标本楼 619

论文题目：页岩气开采区特征毒害有机污染物的非靶标筛查、  
环境分布及潜在风险研究

**论文简介：**本文聚焦页岩气开采带来的有机污染及潜在环境影响，以四川盆地不同埋深页岩气开采场地与受纳水体及周边环境为对象，建立有机污染物非靶标筛查方法，明确主要类别污染物赋存分布与来源；揭示不同钻井工艺及开采阶段的污染差异和返排水排放对受纳环境的影响。研究成果为页岩气绿色开发与生态环境管理提供了数据支撑和科学依据。

### 答辩专家组

主席	游静	教授	暨南大学
委员	赵建亮	教授	华南师范大学
委员	毕新慧	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	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：王典

类型：博士研究生

专业：环境科学

导师：于志强 研究员

答辩时间地点：05月08日 8:30 标本楼 619

论文题目：邻苯二甲酸酯的人体暴露特征初步研究

**论文简介：**本论文针对复杂化合物体系筛查识别、环境-人体暴露关联研究的关键科学问题，选择邻苯二甲酸酯（PAEs）及其转化产物为研究对象，采用基于高分辨质谱的筛查识别方法，阐明了武汉室内灰尘 PAEs 及其转化产物的污染特征和人群尿液的内暴露规律，构建了大数据驱动的可疑筛查策略，为化学品暴露评估提供了新的方法学参考。

### 答辩专家组

主席	游静	教授	暨南大学
委员	赵建亮	教授	华南师范大学
委员	毕新慧	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	宋建中	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	钟音	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：姜哲轩

类型：博士研究生

专业：构造地质学

导师：彭头平 研究员

答辩时间地点：05月08日 13:30 综合楼 701

论文题目：C-H-O 挥发分作用下橄榄石集合体和玄武岩的高温流变行为研究

**论文简介：**本论文针对 C-H-O 挥发份影响岩石流变性质这一科学问题，选择橄榄石-碳酸盐集合体和含水玄武岩为研究对象，采用 Paterson 高温高压流变实验与显微结构分析方法，查明了不同挥发份条件下流变参数与强度变化规律，揭示了 C-H-O 挥发份对岩石强度和变形机制的影响，为理解岩石圈弱化与地球动力学过程提供了重要依据。

### 答辩专家组

主席	周永胜	研究员	中国地震局地质研究所
委员	任钟元	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	肖万生	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王永峰	教授	中国地质大学（武汉）
委员	单业华	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：郑小东

类型：博士研究生

专业：构造地质学

导师：单业华 研究员

宋茂双 研究员

答辩时间地点：5月8日 15:00 综合楼 701

论文题目：石墨与单斜辉石对橄榄石多晶集合体高温流变性质影响的实验研究

**论文简介：**本论文针对上地幔次要相矿物（石墨、单斜辉石）对橄榄石流变行为影响这一科学问题，选择橄榄石-石墨和橄榄石-单斜辉石两相集合体为研究对象，采用 Paterson 气体介质高温高压流变仪开展了一系列变形实验，查明了石墨和单斜辉石对橄榄石集合体的显著弱化效应及变形机制，为构建地幔流变模型和解释低速带、剪切带等地质过程提供了关键实验依据。

### 答辩专家组

主席	周永胜	研究员	中国地震局地质研究所
委员	任钟元	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	肖万生	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	王永峰	教授	中国地质大学（武汉）
委员	彭头平	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：林思晨

类型：硕士研究生

专业：地球化学

导师：宋茂双 研究员

答辩时间地点：05月08日 16:30 综合楼 701

论文题目： $Ba(Ti_x, Ge_{1-x})O_3$  固溶体高温高压合成、表征及其高压相变

**论文简介：**本论文针对  $Ba(Ti_x, Ge_{1-x})O_3$  固溶体大单晶高温高压合成和高压相变表征，采用多面砧大压机及金刚石压腔装置结合多种原位测试方法，查明了固溶体合成条件，分别得到常压和高压下的结构表征，阐述了固溶体高压下相变所对应发生的结构变化，初步构建了状态方程，为进一步控制合成固溶体的元素比例和探索钙钛矿结构硅酸盐矿物在地幔中的行为提供了参考依据。

### 答辩专家组

主席	任钟元	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	周永胜	研究员	中国地震局地质研究所
委员	彭头平	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 勇

类 型：博士研究生

专 业：地球化学

导 师：夏小平 研究员

答辩时间地点：05月09日 15:00 综合楼 602

论文题目：月球早期富水岩浆及水的来源

**论文简介：**本论文针对月球早期是否存在富水岩浆和内部水的来源等科学问题，选择月球陨石中的锆石为研究对象，采用 SIMS 原位微区分析技术获取了锆石水含量和氢同位素等关键信息，阐明了月球早期岩浆中的水含量特征，揭示了撞击事件向月球内部输送了外源水，提出了月球早期存在富水硅质岩浆，为厘清月球水的来源和演化提供了新认识。

### 答辩专家组

主席	刘 耘	研究员	中国科学院地球化学研究所
委员	尹常青	教授	中山大学
委员	胡 森	研究员	中国科学院地质与地球物理研究所
委员	杜治学	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	李鹏飞	研究员	中国科学院广州地球化学研究所
委员	刘 佳	研究员	浙江大学
委员	曾小家	研究员	中国科学院地球化学研究所

**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