

## 目 录

## 专题 1: 天体化学与行星科学研究进展

嫦娥五号月壤氩同位素比暗示过剩 $^{40}\text{Ar}$ 可能来源于地球风	赵莉, 李立武, 王先彬, 曹春辉, 汤庆艳 (1)
镓 (Ga) 同位素在地球科学中的进展与挑战	陈思钰, 朱光有 (2)
联合地震学和矿物学约束火星内部结构和成分	赵晨阳, 毛竹 (3)
月球斜长岩的钙同位素组成	王文科, 李欣, 刘芳, 安亚军, 张兆峰 (4)
嫦娥五号年轻玄武岩的成因: 进展与挑战	田恒次 (5)
月球火山穹隆热-力学生长机制研究	陈雨超, 黄倩 (6)
月球太空风化的纬度效应及其对单质铁成长机制的启示	卢学金, 陈剑, 曹海军, 凌宗成 (7)
氟在月球火山玻璃珠成分熔体中的扩散	张力, 颜晗, 李万财, 倪怀玮 (8)
灶神星玄武质熔体中 Ga、Mo、W 的扩散	李逸凡, 张力, 倪怀玮 (9)
地球风化对于 Eucrite 化学组成的影响	白晓琪, 康晋霆, 李欣, 刘芳, 安亚军, 张兆峰 (10)
类地行星挥发分早期增生与演化	王文忠 (11)
含“水”火星的核-幔分异: Ni 和 Co 元素的约束	翟宽, 郭新转 (12)
X 射线精细结构吸收谱在火星陨石中的应用	邵慧敏, 刘洋 (13)
克里普玄武岩成因对月球早期内部物质循环过程的限定	杨晶, 杜蔚, 李瑞, 鞠东阳, 钱煜奇, 黄葳, 刘建忠, 刘耘 (14)
火星硫酸复盐的光谱学研究	张睿泽, 石二彬, 曾小家, 鞠思明, 凌宗成, 辛艳青 (15)
碳质球粒陨石成分假说和原行星盘演化	邓正宾, 田元元 (16)
(Fe、Ca、Mg) S 饱和条件下水星岩浆中的硫溶解度	吴何三, 倪怀玮, 刘康 (17)
小安的列斯群岛弧前大洋沉积物的 Ce 同位素特征	赵正捷, 李欣, 张兆峰, 刘芳, 安亚军 (18)
月球波得月溪地区月壤厚度估算及物质溯源	曾学进, 刘建忠, 朱凯 (19)
Cr、Sr 同位素指示嫦娥 5 号玄武岩母岩浆的 Al 亏损特征	张英男, 王梓威, 沈骥, 胡依阳, 何小庆, 俞桦, 刘奇城, 孙家淮, 杨兵, 秦礼萍 (20)
内太阳系的吸积: Pebble Accretion 还是 Grand Tack?	周游 (21)
月球背面和正面岩浆结构的不对称性	韩喆, 曾昱, 惠鹤九, 李宇, 韩紫嫣, 欧阳文昕, 张岳, 赵凯, 谷渊涛, 陆现彩, 王汝成 (22)
天体撞击过程与撞击历史研究	肖智勇 (23)
K/Pg 界线黏土成因——来自丹麦 Stevns Klint 剖面的启示	廖世勇, 李晔, Birger Schmitz (24)
月球撞击玻璃珠储水的二分特性	胡森 (25)
Ni 同位素揭示钛辉无球粒陨石母体的挥发份亏损历史	朱柯 (26)
分异天体晚期吸积矿物残留的发现及意义	张爱铖, 杜天然, 张浪, 刘晓文 (27)
火星液态水活动历史和宜居条件演变: 进展和问题	肖龙 (28)
毅力号多载荷分析: 揭示火星杰泽罗沉积扇上部巨石的矿物学特征	黄文博, 辛艳青 (29)

## 专题 2: 地球与类地行星宜居性演化的环境矿物学基础与应用研究

沉积有机质在辐射作用下的演化规律	杨升宇 (30)
孤立系统中微生物群落对温度的响应及非光合碳转化能力研究	刘明学, 胡文远, 周磊, 赵玉连, 魏红福, 吕珍珍, 刘轶凡, 董发勤 (31)

- 地下水系统中铁氧化物-Fe(II)<sub>aq</sub>非均相体系的还原能力对有机污染物非生物衰减的指示意义.....李欣, 杨珊珊, 刘菲 (32)
- 极端条件下半水合氨的相变与稳定性.....于英鑫, 孙宁宇, 王登磊, 张馨月 (33)
- 面向生物医药应用的矿物与生物表界面相互作用研究.....汪浩 (34)
- 太阳光辐射下的地表多圈层作用产物矿物膜的特征与效应.....鲁安怀 (35)
- 溶解性有机质对铁(氢)氧化物矿物与纳米塑料颗粒表界面反应的调控机制.....聂信, 谢瑞茵, 冉梅梅, 林晓萍, 林心旷, 万泉 (36)
- 土壤矿物驱动的固碳机制及对重金属归趋的耦合作用.....吴平霄 (37)
- 吸附作用的遗留效应对有机-矿物复合体形成的影响机制研究.....陈淑玲, 洪汉烈 (38)
- 铁基矿物多途径活化亚硫酸盐特性及其环境应用.....王成, 潘艳婷, 李根, 张峰, 王小明, 殷辉, 谭文峰, 冯雄汉 (39)
- 我国红壤区富铁土壤中铁氧化物特征及Cr(VI)固定和还原机制.....殷辉, 王文涛, 冯雄汉, 谭文峰 (40)
- 海洋透光层中锐钛矿光催化驱动针铁矿铁释放的界面机制研究.....孟令子 (41)
- 古新世-始新世极热时期(PETM)铁肥效应诱导东赤道太平洋海水缺氧.....蒋晓东 (42)
- 解磷真菌对亚/正磷酸盐的溶解差异: 探究早期生命的启示.....汪滢, 丁科进, 李真 (43)
- 黏土基复合材料的制备及其除磷性能研究.....陈洪运 (44)
- 磷灰石中挥发分在高温过程中的活动性.....王君宇, 杨燕 (45)
- 类火星“矿物膜”中的黏土矿物: 形成、转化与星球宜居意义.....方谦, 李艳, 丁竑瑞, 洪汉烈, 陈中强, 鲁安怀 (46)
- 微生物介导的水铁矿晶相转化及其控制Mo迁移的稳定性.....胡焱弟 (47)
- 太平洋深海沉积物中共生型自生磷灰石的矿物学特征及其磷汇效应.....樊文泉, 周军明, 蒋晓东, 张欢, 糜梅, 袁鹏, 董彦辉, 刘冬, 魏燕富, Jörn Peckmann (48)
- 自然硫矿物光化学活性与生物地球化学意义.....黎晏彰, 李艳, 叶欢, 殷荣章 (49)
- 第一性原理分子动力学探究分子氧在氧化铝-水界面的吸附与活化机制.....席梦宁, 张弛, 贾汉忠 (50)
- 黏土矿物-微生物相互作用促进厌氧生物转化的多路径电子传递与群落响应研究.....张颖, 姚奇志, 周根陶 (51)
- 黏土矿物/冰晶界的结构、热力学与动力学.....陈猛, 李赞 (52)
- 早太古代碳酸盐岩记录的热液-生物协同演化及其宜居性启示.....向婉丽, Joachim Reitner, Jan-Peter Duda, Andreas Pack, Matthias Willbold, Mark van Zuilen, Wolfgang Bach (53)
- 三维原子探针(APT)在地外样品研究中的应用: 纳米尺度解析类地行星演化与宜居性.....杨僚, 方谦, 陈中强 (54)
- 高寒铀矿区碳/硫酸盐矿物协同微生物减污固碳研究与应用.....周磊, 董发勤 (55)
- 矿物助力早期生命获取“氮肥”.....盛益之, 董海良 (56)
- 黄铁矿促进厌氧光合硫氧化菌生长的机制及其地质环境意义.....刘晓磊, 李润洁, 董海良 (57)
- 黏土矿物示踪风化演化与母质来源: 从宏观到纳米尺度.....赵璐璐, 洪汉烈, 谢树成 (58)
- 针铁矿表面反应性及稀土元素微观络合机制的计算模拟研究.....张迎春, 高鹏元, 刘显东, 陆现彩, 王汝成 (59)
- 矿物信息学在地球物质与能量循环过程中的应用.....李艳, 黎晏彰, 叶欢, 侯炳旭, 殷荣章, 李春江 (60)
- 深海自生钛氧化物矿物结构特征及其形成机制.....周军明, 刘晶, 蒋晓东, 韦振权, 杨胜雄 (61)
- 钾质斑脱岩中黏土矿物转化与自生钛矿物形成的耦合机制.....刘琛, 洪汉烈, 方谦, 杨燕菱 (62)
- 四川南江杨坝地区灯影组白云岩葡萄状构造特征及形成过程研究.....夏焱文, 王利超 (63)
- 黏土矿物界面化学过程的分子机制与环境效应.....余梦涵 (64)

## 专题 3: 早期地球演化

- 类地行星核幔边界处一个潜在的铬储库..... 李琼, 杜蔚, 杨晶, 刘兆东, 张一宁, 陈佑纬 (65)
- 高压下镓和锗在金属和硅酸盐中的分配及其对地球挥发分吸积的启示..... (66)  
..... 吴正阳, 景志成, 蒲畅, 高秀进, 李金峰, 杜治学 (66)
- 前寒武降温古海洋关键 N-Fe-S 生物地球化学耦合演化及其地质效应..... 黄柳琴, 蒋宏忱, 董海良 (67)
- 波恩-奥本海默近似校正下的 C 和 O 同位素分馏..... 盖西翁姆, 刘耘 (68)
- 富含金刚石的水星核幔边界: 来自高温高压实验的证据.....  
..... 徐永江, 林彦蒿, 吴培衍, Olivier Namur, Yishen Zhang, Bernard Charlier (69)
- 斜长石-玄武岩熔体间氢的非亨利行为..... 徐永江, 徐永江, 郑海燕, Wim van Westrenen (70)
- 钒和硅同位素证据揭示月球形成巨大撞击驱动的硅酸盐地球氧化.....  
..... 黄方, 石震, 张申扬, 张宏罗, 康晋霆, 丁昕 (71)
- 大碰撞引起的核幔角动量不均匀分布..... 毕榕熙 (72)
- 超离子态  $\delta$ -AlOOH 及其稳定性的计算研究..... 何宇 (73)
- Stabilized Earth's cratons through episodic, felsic magmatism during Paleoproterozoic..... 袁禹 (74)
- 地核形成的新机制: 应力下的渗流..... 王林 (75)
- Nuclear volume effects in kinetic isotope fractionation: A case study of mercury oxidation by chlorine species.....  
..... 刘耘, 杨晨璐 (76)
- 核幔边界钨离子扩散性质的分子动力学研究..... 王涛 (77)
- 碘的核幔分配及对异质增生的制约.....  
..... 张晟霖, 李云国, John Brodholt, Lidunka Vočadlo, 万磊, 郝记华, 黄方, 倪怀玮 (78)
- Deciphering a complex Neoproterozoic-Paleoproterozoic collisional history between the Kaapvaal and Zimbabwe Cratons: new constraints from polyphase deformation of the Central Limpopo Belt, southern Africa.....  
..... 张健, Guenther Brandl, 赵国春, 刘锦, 赵辰 (79)
- 基于太赫兹光谱的行星大气同位素分析..... 陈哲 (80)
- 北大别木子店地区新太古代两类 TTG 片麻岩的岩石地球化学特征和成因指示.....  
..... 杨雄, 高世新, 王达, 张兆峰, 邱啸飞, 刘耘 (81)
- 早期地幔冷却机制: 基于多阶段冷却模型的新框架..... 何婷 (82)
- 用量子蒙特卡洛方法计算模拟地球深部物质的状态和性质..... 刘之捷, 刘耘 (83)
- 早期地球及火星条件下含 Mn(II) 碳酸盐的光化学氧化..... 郝记华, 郭继业, 黄方 (84)
- 另一种元素分配系数的计算方法: He 在 Fe 与 MgSiO<sub>3</sub> 间的分配..... 王杰, 尹坤, 刘耘 (85)
- 矿物与气体之间 Xe 稳定同位素平衡分馏: 来自第一性原理计算的制约..... 刘璇, 李春辉 (86)
- 早期地幔的热边界层性质和动力学效应..... 章清文 (87)
- Differentiation of Enstatite chondrite-like planetesimals and planetary embryos..... 李琼, 杜蔚 (88)
- Acasta 片麻岩的长短寿命 Sm-Nd 同位素体系解耦..... 王达, 刘耘 (89)
- 扬子克拉通北缘元古代岩浆事件及构造背景: 锆石 U-Pb 年代学和地球化学特征.....  
..... 卢山松, 凌文黎, 邱啸飞, 段瑞春 (90)
- 分子内同位素分馏: 地球早期研究的新线索?..... 刘琪 (91)
- 地幔热状态与氧化还原状态演化历史..... 张方毅 (92)
- 机器学习恢复太古宙 TTG 片麻岩的形成压力..... 芦登岗, 刘佳, 栾志康, 周靖钧, 雷天婷, 杨凯龙 (93)
- 贵州福泉寒武系牛蹄塘组的元素地球化学特征及意义..... 林丽, 庞艳春 (94)
- 类地行星早期大气的多组分逃逸模拟..... 王子琦, 刘耘, 周游, 刘亦煊 (95)
- 水诱导的地幔反转与第一次大氧化事件..... 吴忠庆 (96)

- 北大别木子店地区~3.5 Ga TTG 片麻岩的识别及其地质意义 ..... 高世新, 杨雄, 王达, 邱啸飞, 刘耘 (97)
- 金属-硅酸盐分异过程的计算模拟研究 ..... 钟恣翰, 高才洪, 刘耘 (98)
- 黄铁矿微量元素重建埃迪卡拉纪陡山沱组甲烷异常释放事件 ..... 陈燊 (99)
- 核幔分异过程中成核金属熔体的成分演化 ..... 蒲畅, 景志成, 高秀进, 吴正阳, 杜治学 (100)
- 早期地壳-地幔的形成与演化 ..... 刘鹏, 崔夏红, 李潮峰, 彭澎, 郭敬辉 (101)
- 分子云中氮同位素分馏的理论计算 ..... 薛江, 李春辉 (102)
- 地表起伏驱动地球气候与环境长周期变化 ..... 曹晓斌, 武广辉, 李广伟, 李高军, 王孝磊 (103)
- 高温高压下 H 的核量子效应 ..... 张一宁, 高才洪, 刘耘 (104)
- 太古宙俯冲作用演化的数据驱动型研究 ..... 刘纯韬, 叶辰阳, 张舟 (105)
- 早期地球氧气起源: 矿物-水界面氧元素交换机制 ..... 吴道, 何宏平, 朱建喜, 林莽 (106)
- 基于动态多维决策的小行星采矿目标优选方法 ..... 蒲秀浪, 刘耘 (107)
- 早期地壳岩浆成分及磷元素丰度的演化: 来自锆石-熔体分配实验的新约束 .....  
..... 尚升, 林彦嵩, Wim van Westrenen, Fraukje M. Brouwer (108)
- 超热地核的产生与地磁场的启动 ..... 周游 (109)
- 双羧酸在化学演化中的关键作用 ..... 蚁瑞钦 (110)
- 伽利略卫星热演化分异: 多源数据下的比较行星学研究 ..... 刘吉鑫, 刘耘 (111)
- 地球超级地幔柱中铝的富集 ..... 曹徐岩, 胡清扬 (112)
- 固体中原子扩散的同位素效应理论及其地球科学应用研究 ..... 李雪芳, 刘耘 (113)
- 光解离过程对土卫六大气氮同位素的限制 ..... 王浩天 (114)
- 面向地球内部物质凝聚态性质的高效数据生成: 基于 LLM 代理的自动化计算框架 ..... 黄俊鑫, 李春辉 (115)
- Mesoarchean-Neoproterozoic coupled crust-mantle differentiation followed by gravity-driven lithospheric  
delamination and subduction initiation in the North China Craton ..... 刘建辉 (116)
- 类地行星岩浆冷却过程金属相形成机制 ..... 莫冰, 朱丹, 刘耘 (117)

#### 专题 4: 地球与行星科学研究人员如何做好科普科教工作

- 学科融合视域下普通地质学教学的创新与实践: 读本构建构想 ..... 尹睿鹏 (118)
- 学科势能向科普动能转化: 高校新媒体地学传播的“地质信使”范式 ..... 闫俊, 张敏, 杨梧 (119)
- 科学传播的范式革新: 技术赋能与公众共创的可持续发展路径 ..... 李朋伟, 高俊文 (120)

#### 专题 5: 地球内部熔体和流体的性质、演化与效应

- 铷在花岗质熔体中的扩散: 对铷成矿的启示 ..... 张泽伟, 朱仁智, 张力, 倪怀玮 (121)
- NaAlSi<sub>3</sub>O<sub>8</sub>-H<sub>2</sub>O 超临界地质流体体系的热力学建模 ..... 高慧, 张志刚 (122)
- 俯冲带熔流体中铁的氧化还原状态及其对弧岩浆氧化性的指示 ..... 王沁霞, 张力, 倪怀玮 (123)
- 桂北摩天岭达亮铀矿床磷灰石化学特征及对铀成矿作用的指示 ..... 史竞存, 王凯兴 (124)
- 地球岩浆洋结晶过程中亲铁和亲铜元素在硫化物和硅酸盐熔体间的分配 ..... 张明东, 李元 (125)
- 大洋俯冲带变质流体演化研究: 来自西天山含 CH<sub>4</sub> 流体包裹体的定量约束 ..... 齐宁, 张丽娟, 张立飞 (126)
- 二氧化碳对于含碳硅酸盐熔体 SCSS 的影响及其对于地球深部硫循环的指示 ..... 刘康, 倪怀玮 (127)
- 地幔柱背景下榴辉岩熔体-岩石圈地幔反应的实验研究 ..... 侯永胜, 李洪颜, 张超 (128)
- 川西龙门山中段磷矿集区深部过程与流体包裹体记录的耦合机制 .....  
..... 姚毅, 王浩, 石亮, 刘军省, 何良, 贺天全, 李晓龙, 徐磊 (129)
- 软流圈熔体分层结构 ..... 张军波 (130)

富水熔体和超临界流体电导率实验研究	丁家乐, 郭璇, 张力, 李云国, 倪怀玮 (131)
底垫基性岩浆的高温去气驱动的上覆岩浆储库中高硅花岗质熔体与互补晶粥体的有效分离: 来自 大兴安岭中南段北大山岩体岩石学、矿物学和地球化学证据	刘翼飞, 江思宏, 王丰翔 (132)
铜在矿物-熔体-流体之间的赋存和分配: 合成流体包裹体新启示	祁冬梅, 张超 (133)
超临界地质流体的性质和效应	倪怀玮 (134)
超临界 $Mg_2SiO_4-H_2O$ 流体的结构和输运性质	卢奕帆, 孙义程, 夏国欣, 刘显东, 王国光, 陆现彩 (135)
巴西 Gilbués 砂矿金刚石形态形貌学特征及其指示	战雨仟, 梁伟章, 丘志力, 丁永康 (136)
部分熔融体系中熔体电导率效应的实验评估	刘汉永, 杨晓志 (137)
硅酸盐熔体和沉积物脱水流体交代岩石圈地幔过程的热动力学模拟及定年	王于健, 刘金高 (138)
黑龙江省铜山斑岩铜矿床磁铁矿地球化学特征: 对成矿热液活动中心的指示意义	甘颜榕, 邓晓东 (139)
高温高压下水镁石和水之间的 H 同位素分馏及其对进入地球深部水 H 同位素组成的启示	高才洪, 刘耘 (140)
Fe-Si-C-(H)体系中的轻元素共溶效应与出溶现象	朱峰 (141)
富 Mn 流体对 Nb-Ta-Sn 成矿的重要作用: 埃及东部沙漠 Abu Dabbab 稀有金属花岗岩的证据	孙玉洁, 张超 (142)
俯冲沉积物熔融过程中亲硫元素地球化学研究	薛硕 (143)
熔体包裹体记录碱性玄武岩中的“碳印记”	曾罡, 张慧丽, 陈立辉, Stephen Foley, 刘建强, 王小林, 王小均, 于津海, 任钟元, 徐夕生 (144)
Identifying dehydration-induced shear velocity anomaly in the Earth's core-mantle boundary	韩松松 (145)
锆在含 F-B 花岗质熔体中的扩散实验研究	黄金花, 朱仁智, 倪怀玮 (146)
磷灰石示踪熔体-流体演化及稀土元素富集过程: 以南秦岭紫阳地区碱性岩为例	杨丽莎, 王连训, 张超, 朱煜翔, 马昌前 (147)
实验限定地幔楔碳封存	吴国济, 黄永胜 (148)
高温流体中稀土元素赋存形式的第一性原理模拟研究	楼彦成, 陈锰 (149)

## 专题 6: 地球内部挥发分的分布和效应

致密含水镁硅酸盐矿物在地幔转换带的命运	郭新转, 宋云珂 (150)
金伯利石榴石捕虏晶揭示华北稳定和破坏部分之间的复杂岩石圈结构	刘为先, 戴宏坤, 熊庆, 郑建平 (151)
俯冲沉积物中氮循环效率的高温高压实验研究	黄伟桦, 杨燕 (152)
磷灰石中的挥发分揭示了华南板片撕裂引发的高温 S 型花岗岩岩浆作用	聂虎, 夏小平 (153)
水对硫、金、铜行为的控制及其对巨型斑岩矿床形成的制约	刘星成, 李兰琴, 熊小林, 王锦团, 汪在聪 (154)
印度大陆俯冲驱动喜马拉雅-青藏高原造山带地壳碳的大规模活化、迁移与释放	张茂亮, 刘伟, 郎赞超, 刘丛强, 徐胜 (155)
超深地幔橄榄岩捕虏体中水的演化及效应	潘发斌, 巫翔, 王超, 张艳飞, 周晓春, 何小波, 章军锋 (156)
拉曼光谱测定单个包裹体二氧化碳同位素揭示壳-幔相互作用与碳循环	吕万军, 王浩, 王文璟, 胡锦涛, 张准, 王哲 (157)
挥发分对地幔的影响及其资源环境效应	汤艳杰 (158)
大陆岩石圈地幔来源岩石的卤素组成及改造过程	郑怡欣, 汪在聪, 汪翔, 朱照先, 何焘 (159)
俯冲水诱发的金刚石及超低速带的成因	郑旭, 蒋佳俊, Joshua M. R. Muir, 王异, 张飞武 (160)
超钾质熔体电导率的实验研究: 对印度板片撕裂和岩石圈熔融的指示	韩泽华, 王瑞, 郭璇, Fabrice Gaillard, 倪怀玮 (161)

- 橄榄石中分子氢的赋存机制与浓度依赖性扩散行为研究……………王异, 张飞武, Joshua M.R. Muir, 郑旭 (162)
- 机器学习预测单斜辉石三价铁含量及其氧逸度计对全球地幔氧逸度的意义……………叶辰阳, 刘纯韬, 张舟 (163)
- 地球化学与热力学模拟联合约束大洋冷俯冲洋壳的卤素行为……………熊庆, 李镒聪, 郑建平 (164)
- Impact of volcanic volatile fluxes on Mesozoic terrestrial biotas in northern China……………  
……………王璐, 徐其虎, 刘佳, 夏群科 (165)
- 基于机器学习预测洋中脊玄武岩原始 CO<sub>2</sub> 含量及其对地幔碳循环的启示……………  
……………雷天婷, 刘佳, 夏群科, 周靖钧, 栾志康 (166)
- H<sub>2</sub>O 和 CO<sub>2</sub> 在天池火山钠闪碱流岩中的溶解度实验研究……………童欣宇, 侯通, 王萌 (167)
- 地幔过渡带条件下石榴石含水性的实验研究……………张凯, 杨晓志 (168)
- 地幔热状态差异控制中-东亚南北重力梯度带两侧岩浆巨晶种类……………胡琳琳, 戴宏坤, 熊庆, 郑建平 (169)
- 华北克拉通东北缘地幔的性质和演化: 以辉南地幔包体为例……………吴丹, 曹毅 (170)
- 由大陆边缘海地幔不均一水含量揭示板块俯冲作用与大陆裂解的关联……………杨帆, 黄小龙, 徐义刚, 杨亚楠 (171)
- 利用磷灰石示踪岩浆管道系统挥发分行为: 揭示辽西早白垩世火山喷发前过程……………  
……………徐其虎, 夏群科, 刘佳, 王璐, 顾笑龔, 陈欢 (172)
- Low fraction of volatile-charged carbonate melts in the upper mantle……………  
……………黄永胜, Guoji Wu, Xuran Liang, Kaiwei Tao, Michihiko Nakamura, Yuan Li (173)
- Fluoritites produced by crystallization of carbonate-fluoride magma……………Aleksandr Stepanov (174)
- 俯冲起始含水岩浆诱发地幔辉石岩和纯橄岩形成……………李宇, 曾昱 (175)
- 大陆板内玄武岩铁同位素记录不均一软流圈与地幔岩石圈的贡献……………徐荣 (176)
- 循环洋壳中硫的深部循环: 板内玄武岩的记录……………汪翔, 汪在聪, 孙普, 杨宗锋 (177)
- 岩石圈金刚石记录了克拉通的古地理亲缘性?……………Zhou Zhang (178)
- 俯冲洋壳中砷化镍型富铝含水二氧化硅在深下地幔条件下的稳定性……………姚瑶, 张莉 (179)
- 金伯利岩与古老大陆亲缘性蕴含大陆长寿之谜……………戴宏坤, 郑建平, 熊庆 (180)

## 专题 7: 地球深部物质的组成、结构和物性

- 布里基曼石的稳定性以及深下地幔低波速异常体的成因……………张莉 (181)
- 下地幔主要矿物的含水量的高温高压实验研究……………刘兆东, 陈陆瑶, 许文良 (182)
- 从俯冲带中 CaCO<sub>3</sub> 到 MgCO<sub>3</sub> 的转化认识碳的深地运输机制……………张馨月, 毛竹 (183)
- 龙岗火山群东区火山的橄榄岩包体的晶体粒度分布与分形特征……………  
……………王亚楠, 刘永顺, 聂保锋, 周淑媛, 薛晨莉, 冯玮霞, 孙玉菁, 江姗 (184)
- 下地幔布里奇曼石的高温高压变形实验研究……………管隆莉, 巫翔 (185)
- 高温高压条件下超声波波速测量以及熔融前现象的实验研究……………刘超, 刘永刚, 张飞武 (186)
- 水诱导的地幔反转导致太古宙强磁场……………吴忠庆, 王冬 (187)
- 水致晶粒粗化揭示 LLSVP 长期稳定新机制……………吕一夫, 费宏展 (188)
- 高温高压下水-盐物性研究及其地球和行星科学意义……………李新阳 (189)
- 斜方辉石的相变对深俯冲板片矿物组成的约束……………许金贵, 范大伟, 周文戈 (190)
- 水在毛钙硅石中的赋存与化学作用……………白承禾, 胡清扬 (191)
- 基于机器学习力场的地核多元轻元素组成研究……………陈千禧, 蒋佳俊, Muir Joshua Martin Richard, 张飞武 (192)
- Fe<sub>3</sub>N 的高压结构与输运性质研究……………庄毓凯 (193)
- 橄榄岩熔体的超低黏度及其对类地行星岩浆洋动力学的启示……………黄东洋 (194)
- 地球内核中超离子物相的热力学研究……………孙阳 (195)
- 基于拉曼、布里渊的磷灰石弹性以及光谱学的研究……………王登磊, 毛竹 (196)

高压下 $\text{CoTiO}_3$ 钛铁矿中电荷转移诱导的费米共振现象	元文明, Qingyang Hu (197)
外地核条件下液态铁的密度和声速研究	甘波, 李俊, 张友君 (198)
Explore the dynamics of a super-Earth: the composition and thermal convection of the silicate mantle	耿延雷, 胡清扬 (199)
Melt fraction at the 410 km dehydration melting layer	陈娟, 俞红玉, 徐放, 张宝华, 费宏展 (200)
金刚石穿插双晶的晶体形态特征及成因研究	孙凯悦, 何明跃 (201)
利用含 Al 和 H 斯石英的相变揭示中下地幔小尺度地震散射体的复杂深度分布	于英鑫, 毛竹 (202)
高温高压下 $\text{Fe}_3\text{P}$ 的结构变化和热力学性质	李静, 孙宁宇, 于英鑫, 毛竹 (203)
水对斜方辉石热物理性质影响的高温高压实验研究	颜鑫鑫 (204)
下地幔中镨氮化合物的稳定性及其地球深部意义	刘冉, 赵鑫宇, 刘兆东 (205)
华南崧岭地体太古-古元古代花岗岩类中的长石 Pb 同位素重置: 对于示踪热演化历史的意义	孟凡雪 (206)
地球内核铁合金的流变机理和黏度的计算研究	何宇 (207)
有机碳俯冲过程中释放的含碳气体以及碳结构的演化	吴森森, 张宝华 (208)
铁饱和和超含水相 B 和相 E 的高压状态方程和振动光谱研究	李榕馨, 朱峰 (209)
岩浆洋冷凝期间地幔转换带的水化作用	谢龙剑, Micheal Walter, Tomoo Katsura, 徐放, Jianhua Wang, Yingwei Fei (210)
分子动力学模拟氢对橄榄石颗粒边界电导率的影响	王浩清 (211)
含水矿物的超离子态相变与电学响应	刘锦 (212)
天然有机玻璃碳成因及其在高温高压下行为的研究	舒莎, 牛国梁, 张宇璇, 李世杰, 缙慧阳, 李小伟, 陶仁彪 (213)
大洋板片表层沉积有机质深俯冲演化特征及其深部资源勘查意义	徐良伟, 许小凯, 胡咤咤, 张昆, 陈磊 (214)
地球外核中液态铁轻元素合金的第一性原理分子动力学研究	谢妙栩, 何宇, 付洁 (215)
氧缺陷型毛钙硅石的超离子态及其对深部地球氧循环的影响	王子范, 何宇, 毛河光, Kim Duck Young (216)
相互统一的铂-金-氧化镁-压标 P-V-T 状态方程	叶宇, 朱曦 (217)
Distinguishing hydrogen defects and the thermoelastic wave velocities of hydrous stishovite	韩松松, 侯明强, 胡清扬 (218)
利用机器学习研究二氧化硅的动力学和热力学相变路径	曹徐岩, 胡清扬 (219)
内核条件下铁相晶体结构的第一性原理计算研究	杨华, 万磊, 李云国 (220)
深部熔体的波速和密度: 对上地幔地震波低速异常区的启示	许满, 景志成, James Van Orman, Tony Yu, Yanbin Wang (221)
原始镁的存在解释地球外核最外层的低速层	刘涛, 景志成 (222)
类地行星地幔粘、弹性结构及潮汐响应	陈博文, 吴忠庆, 吴小平 (223)
The fate of perovskites deep in the mantle: aggregate chemistry at extreme temperatures	Joshua Muir, 张飞武 (224)
高温高压实验探究地核中铁-氧-氢三元系统的熔融性质	付苏宁 (225)
Sulfide-Silicate Reactions at the Base of the Mantle: Implications for Core Formation and Seismic Anomalies	胡清扬, 公龙飞 (226)
碳酸镁铁在自转变区间的异常物理性质及其在地幔中部电导率不均一性的应用	赵超帅, 毛竹, 刘锦, 徐良旭, 侯明强, 张馨月, 庄毓凯, Spivak Anna, 于英鑫, 李络, 朱洁, 林俊孚 (227)
月球和水星核心条件下铁硅合金的声速	李孝红, 侯明强 (228)

## 专题 8: 汇聚板块边缘化学地球动力学

- 地壳深熔过程中转熔锆石与深熔锆石的区分和识别 ..... 郑春丽, 夏琼霞, 朱二林 (229)
- 扬子地块西南缘大红山群变火山-沉积岩的变质作用和年代学研究 .....  
..... 姜杭云, 刘福来, 王舫, 王慧宁, 李同宇 (230)
- 青藏高原南拉萨地体尼木地区始新世闪长玢岩脉与花岗岩脉揭示新特提斯板片撕裂过程 .....  
..... 朱拓, 赵志丹, 王珍珍, 刘栋, 朱弟成, 莫宣学 (231)
- 挥发分与金属的俯冲循环: 来自造山带橄榄岩和幔源岩浆岩的约束 ..... 汪在聪, 任爱卿, 汪翔, 戴立群 (232)
- 俯冲蛇纹岩再循环: 来自板内玄武岩重 Mo 同位素的证据 .....  
..... 代富强, 赵子福, 陈仁旭, 陈伊翔, 王煜, 李杰 (233)
- 柴北缘造山带不均一的岩石圈地幔: 同折返和碰撞后镁铁质岩浆岩的地球化学证据 .....  
..... 孙国超, 赵子福, 戴立群 (234)
- 深俯冲大陆板片部分熔融机制和熔体组成的磷灰石记录 ..... 汤跃, 陈仁旭, 陈茂雨, 孙国超, 尹壮壮 (235)
- 板块俯冲如何诱发板内岩浆作用 .....  
..... 周中彪, 陈立辉, 黄周传, Hofmann A.W., 王小均, 曾昱, 毕雅菁, 赵键 (236)
- 东北亚俯冲水运载体的空间差异性及其深部效应 ..... 赵文源, 王枫, 许文良 (237)
- 深时岩浆活动与现今岩石圈深部物质架构的成因关联: 来自中亚造山带西天山的视角 .....  
..... 黄河, 王涛, Daniel Gómez-Frutos, Antonio Castro, 朱小三, 鲍学伟 (238)
- 柴达木北缘石榴橄榄岩的蛇纹石化作用及铁磁矿物特征研究 ..... 李智勇, 熊庆, 周翔, 郑建平 (239)
- 岛弧岩浆成分变化及其对俯冲带物质循环的指示 ..... 李晓辉 (240)
- 岛弧岩浆岩的铬同位素研究 ..... 徐丽娟, 沈骥, 刘盛遨, 李曙光, 赵国春 (241)
- 西大别榴辉岩 PT 轨迹对大陆俯冲带最大解耦深度的指示意义 ..... 夏彬 (242)
- 非生物甲烷的新来源: 俯冲带榴辉岩化作用与能源潜力 ..... 张丽娟 (243)
- 青藏高原中北部深部地壳热演化与高原隆升 ..... 张修政, 王强, 但卫, 苟国宁, 齐玥 (244)
- 地壳深熔与花岗岩岩浆分异过程中的 Mo 同位素分馏 ..... 朱二林, 夏琼霞, 戴立群 (245)
- 岛弧岩浆岩 Fe 同位素与  $Fe^{3+}/\Sigma Fe$  解耦: 对沉积物循环及地幔氧化还原状态的启示 ..... 马利涛 (246)
- 新生下地壳水致熔融和脱水熔融的花岗岩双重成因: 来自 Mo 同位素和相平衡模拟的制约 .....  
..... 夏友山, 高彭, 孙国超, 赵子福, 周尧, 李振新, 文刚, 秦磊 (247)
- 云南马关新生代玄武岩中的斜长角闪岩: 华南西南缘未暴露的太古宙基底 ..... 马骁, 郑建平 (248)
- 花岗岩岩浆分异过程中 Ba 同位素的变化: 对分离结晶和流体-岩浆相互作用鉴别的意义 .....  
..... 张念钦, 陈伊翔 (249)
- 尔多斯盆地内外长城系碎屑锆石年龄谱及物源区对比研究 ..... 管晓涵 (250)
- 铬元素揭示榴辉岩的多期变质作用: 以阿尔卑斯东部 Pohorje 山脉为例 ..... 李波涛 (251)
- 深俯冲陆壳部分熔融熔体的氧化还原状态和 Fe-Mo 同位素组成研究 ..... 穆智慧, 陈仁旭, 孙国超, 尹壮壮 (252)
- 扬子东北缘新生代岩石圈地幔的性质及形成方式: 地幔捕掳体 Sr-Nd-Pb-Os 同位素的启示 .....  
..... 刘丹阳, 闫峻, 赵建新, 俸月星, 王思诺 (253)
- 塔西南上白垩统-古近系分布特征及其对副特提斯海演化的记录 ..... 黄碧君 (254)
- 全岩 Mg 同位素区分高温和低温 S 型花岗岩 .....  
..... 王艳, 高彭, 赵子福, 顾海欧, 孙国超, 黄慧婵, 伍章健, 尹常青 (255)
- 北大别早白垩世富钾高镁埃达克质岩石的成因: 对造山带垮塌的意义 ..... 冯帆, 续海金, 杨绍极, 刘强 (256)
- 大洋岩石圈流体交代过程中的硅同位素分馏: 来自西藏日喀则异剥钙榴岩的证据 ..... 许佳乐, 陈伊翔 (257)
- 熔体交代作用对大陆岩石圈地幔的改造: 来自 Baldissero 尖晶石二辉橄榄岩的岩石地球化学与 Re-Os  
同位素约束 ..... 刘庆, 侯泉林, 何苗, 闫方超, 梁子贤 (258)



古特提斯板片撕裂的快速传播：来自华南三叠纪花岗岩高精度年代学证据·····	夏小平，聂虎（259）
多矿物 U-Pb 年代学和地球化学联合制约江南造山带西坞口 Sn-W-Rb 岩浆-热液成矿过程·····	吴锬言，高晓英，侯琪，杨晓勇（260）
俯冲陆壳的碳酸盐交代作用改造地幔楔氧化还原状态：来自苏鲁造山带胡家林超镁铁质岩的制约·····	王闯，陈仁旭，尹壮壮，孙国超，穆智慧（261）
中国东北晚三叠世镁铁质岩浆岩钼同位素记录俯冲地壳物质再循环·····	王志刚，戴立群，赵子福（262）
俯冲大洋板片的卤素组成和活动行为·····	陈仁旭，潘正华，汤跃（263）
赤峰平庄晚白垩世和渐新世玄武岩的成因研究及其意义·····	王丹，洪路兵，张银慧（264）
利用新型弹性力学压力计（QuiG）和单矿物微量元素温度计（Ti-in-Amp）限定桐柏造山带榴辉岩进变质 温压轨迹·····	王雨淳，高晓英，张强强（265）
印度陆壳再循环的镁铁质岩浆岩地球化学示踪：来自雅鲁藏布江缝合带古海沟沉积物的约束·····	陈龙（266）

### 专题 9：岩浆系统与岩石成因

模拟幔源熔体中 V/Sc、V/Ti 和 V/Yb 变化与氧逸度的关系·····	刘纯韬，叶辰阳，张舟（267）
九州帕劳脊南段熔岩岩石成因：对古伊豆-小笠原-马里亚纳弧裂解过程的制约·····	刘振轩，鄢全树（268）
大兴安岭南段蒙和乌拉花岗岩年代学、地球化学特征及构造意义·····	岳海欣，于赫楠，孙珍军，何燕萍，于瀛博（269）
西太平洋南雅浦岛弧火成岩岩石成因与物质循环·····	闫施帅，鄢全树（270）
东昆仑晚三叠世壳幔相互作用及其对岩浆-成矿活动大爆发的动力学启示·····	熊富浩，侯明才，马昌前（271）
藏南林周盆地设兴组时代及其区域对比·····	杨文凯，赵志丹，莫宣学（272）
马里亚纳俯冲带不同构造阶段的地幔源区岩性特征：来自橄榄石主量和微量元素组成的启示·····	张紫璇，李晓辉（273）
新疆上户 NYF 型伟晶岩成因及稀土富集过程：来自副矿物的约束·····	祝颖雪，王连训，张海军，杨智全，张笋（274）
基于数据增强与机器学习的斜长石-熔体湿度计及其在不同构造背景下的应用·····	林嘉敏，刘平平，高剑峰，薛泽润，张舟（275）
俯冲带岩石圈地幔对弧岩浆作用成因的意义·····	于洋，黄小龙，徐义刚，钟孙霖，Iwan Setiawan（276）
斜长石稳定性控制弧岩浆拉斑-钙碱性演化趋势·····	王锦团，李立，熊小林，Felix MARXER，刘星成（277）
碳酸岩与硅酸岩的成因联系：来自穿岩浆矿物的启示·····	程志国，张招崇，金子梁，Matthew J. Brzozowski（278）
亚洲-印度大陆碰撞后初期岩浆作用：以西藏拉萨嘎拉山高硅花岗岩为例·····	钱汝辰，王珍珍，刘栋，赵志丹（279）
碎屑锆石稀土元素相关系数约束造山带演化·····	胡培远，翟庆国（280）
缅怀我们的导师周新民教授·····	徐夕生（281）
辽东曲家屯玄武岩的岩石成因研究及其意义·····	尹焕秋，洪路兵，张银慧，王丹（282）
古太平洋板块间歇性俯冲与幕式岩浆响应·····	赵梦婷，夏炎，徐夕生，何建强，麻志旺，谭竹（283）
硅酸岩-碳酸岩液态不混溶过程中的 Fe 同位素分馏·····	张晓宝，刘建强（284）
滇东南个旧杂岩体岩石成因、岩浆源区及对锡成矿的地质意义·····	王春天，郑晓军（285）
粤东晚中生代两阶段岩浆作用对 Sn-(W)成矿的约束·····	麻志旺，夏炎，徐夕生，赵梦婷（286）
大型花岗质侵入体是如何形成的？·····	马昌前（287）
南秦岭沉积物源与构造演化：来自晚白垩世碎屑锆石 U-Pb 年代学和 Hf 同位素的证据·····	王伟，崔亚圣，余浩宇，辛杰，李乐，杨迪，胡远清（288）

- 塔里木盆地北部二叠纪辉绿岩的发现：时空分布、成因机制及动力学启示……………  
 …………… 陆鹿, 张银涛, 谢舟, 许永忠, 康鹏飞, 李壮福, 魏菱, 陈皓宇, 汤恒昊 (289)
- 青藏高原始新世岩浆大爆发的精细过程及气候环境效应…………… 纪伟强, 陈厚彬, 张少华, 吴福元 (290)
- 东南沿海白垩纪侵入岩硅同位素组成及其岩石成因指示…………… 郭锋, 欧阳一帆, 赵亮 (291)
- 大陆与大陆地壳…………… 王浩 (292)
- 中国东北五大连池新生代钾质火山岩的地幔源区岩性特征……………  
 …………… 赵雨潇, 葛子奕, 曾罡, 李宇, 刘建强, 陈立辉, 于浩远, 周中彪 (293)
- 华南基底岩石的流体助熔及花岗岩成因…………… 丁兴, 李嘉豪 (294)
- 阳原碱性玄武岩结晶演化的矿物学记录：热力学和动力学意义…………… 杨宗锋, 张馨月, 申俊峰 (295)
- 华北晚中生代地质演化与古太平洋板块俯冲…………… 马强, 徐义刚, 郭建芳, 钟玉婷, 郑建平, 张超, 邹祖阳 (296)
- 华北克拉通侏罗纪淡色花岗岩成因及稀有金属成矿……………  
 …………… 范文博, 姜能, 翟明国, 胡俊, 胡洋, 郑欢, 鲍霖, 渠森 (297)
- 低水岩浆体系下紫苏花岗岩“夹带”成因新模型…………… 杨航, 姚金龙 (298)
- 华北克拉通东部不均一地幔来源中生代火山岩的亲铜元素特征…………… 汪浪, 汪在聪, 汪翔, 雷煜田 (299)
- 东南沿海古太平洋俯冲与硅质岩浆系统演化…………… 夏炎, 徐夕生, 谭竹, 赵梦婷 (300)
- 北大西洋雷克雅内斯 V 型脊的成因：来自橄榄石地球化学成分的制约…………… 吴涛, 朱恒睿, 鲁江姑, 董玮琳 (301)
- 大陆中上地壳陆缘弧岩石剖面：以腾冲地块早始新世镁铁质岩为例…………… 文泰, 张超, 赵少伟 (302)
- 塔什库尔干石头城、塔南霓辉正长岩的成因及其构造意义…………… 杨伟, 童英, 邱亮, 赵庆, 何芳 (303)
- 藏南拆离系内剪切作用促进下的淡色花岗质岩浆分异：以聂拉木地区为例……………  
 …………… 杨雷, 王佳敏, 刘小驰, 吴福元 (304)
- 幔源岩浆源区辉石岩的分布和演化：来自机器学习的约束……………  
 …………… 杨凯龙, 刘佳, 芦登岗, 周靖钧, 栾志康, 雷天婷 (305)
- 橄榄岩 KLB-1 在 H<sub>2</sub>O 不饱和条件下的熔融实验：对科马提岩成因模型的启示…………… 宋雨萍 (306)
- 秦岭造山带早古生代富水镁铁杂岩中暗色包体的岩石成因及其记录的岩浆作用……………  
 …………… 朱博康, 廖小莹, 盖永升, 刘良, 王戈, Sang Wan Pak, 杨文强 (307)
- 安徽庐江-枞阳地区中生代黄梅尖碱性岩体的成因研究…………… 张诗滢, 柯珊, 何永胜, 王阳 (308)
- 地壳产热元素与过铝质花岗岩的成因联系——以武夷山钨成矿带为例…………… 刘向冲 (309)

## 专题 10：地球关键带物质循环与全球变化

- 岩性-气候协同调控流域碳循环…………… 钟君, 李思亮, 徐胜, 刘丛强 (310)
- 农田土壤中铈富集特征的研究进展…………… 蒋顺龙, 刘娟, 石雨 (311)
- 河流水体溶解性有机质来源及转化过程的同位素示踪研究……………  
 …………… 张东, 张俊文, 吴娜, 贺美丽, 韩伽骏, 孙瀚林, 杨小溪, 于婧森, 赵志琦 (312)
- 还原态含铁黏土矿物向铁(氢)氧化物传递电子的机制与环境效应…………… 钱傲, 郑云松, 张鹏, 袁松虎 (313)
- 土壤草酸盐的细菌降解及其环境效应…………… 连宾 (314)
- 含水层介质中含铁活性矿物的氧化还原活性及其对污染物非生物自然衰减的指示意义…………… 杨珊珊 (315)
- 气候驱动下页岩关键带土壤碳迁移转化与风化作用机制研究…………… 王诗琳, 文航 (316)
- 硅(Si)同位素地球化学与硅质岩成因机理的研究进展…………… 郑凯航, 朱光有 (317)
- 碳酸盐岩石风化增强全球河流氮同化过程……………  
 …………… 祁虹凯, 刘易, 王浩然, 匡星星, Aditya Nugraha Putra, 焦赳赳, 甘剑平 (318)
- 镁同位素示踪青藏高原湖泊反风化作用及通量…………… 胡忠亚, 杨守业, 苏妮, 韩中 (319)
- 黑色页岩的风化控制环境中有机结合态硒的赋存和转化…………… 刘权, 皮坤福, 王焰新 (320)

河岸带地质电池的结构特征与关键组分识别	张鹏 (321)
有机质进入黏土矿物层间的微生物驱动机制	刘冬, 余荣达, 沈宇果, 刘浩, 王旭, 霍广铖 (322)
滨海湿地硫酸盐还原途径季节变化及其对甲烷排放影响	韩晓昆, 乔曼容, 刺伟, 丁虎, 郭庆军, 李思亮, 郎赞超 (323)
有机质的激发效应及其对滨海地区碳汇的影响	戚羽霖 (324)
超级 El Niño (2015—2016 年) 广州降水氢 (三) 氧同位素特征	谢露华 (325)
喀斯特地球关键带的钾同位素循环特征	韩贵琳, 屈睿, 张倩 (326)
新元古—早古生代大陆风化革命	李高军, 欧阳盛辉 (327)
光致配体-金属电荷转移驱动下水铁矿的转化行为研究	王成, 周水晶, 万彪, 王小明, 殷辉, 谭文峰, 冯雄汉 (328)
基于青藏高原冻土区石笋和热融湖记录的冰消期温室气体上升的源与驱动机制研究	刘建宝 (329)
Enhancement of the Formation and Stability of Iron-Bound Organic Carbon through Saline-alkali Soil Improvement and Its Potential Mechanisms	王书翰 (330)
表生过程中的阳离子交换反应对镁同位素循环的影响	蔡迪, 杨守业 (331)
典型城市化小流域河水溶质来源与水文过程解析: 基于多元统计分析和反演模型的方法	阳昆桦 (332)
台湾山溪性河流沉积物铁化学相态组成特征及控制机制	焦裕杰, 苏妮, 杨守业 (333)
非传统稳定同位素 (Sr-K-Mg-Li-Os) 示踪地球大陆风化的进展与挑战	张杰志 (334)
源-汇沉积过程的碳汇作用	杨江海 (335)
边缘海铁循环的源贡献: 来自长江口沉积物铁同位素组成的证据	王姣, 孙子威, 袁华茂, 宋金明, 李宁, 李琛, 肖媛媛 (336)
氧化还原波动下有机质-水铁矿复合体产羟基自由基及其环境意义	曾强 (337)
关键微生物类群驱动内陆水体甲烷和惰性溶解有机质同步产生	史新杰, 李婉珠, 王宝利, 杨美玲, 刘丛强 (338)
土壤结构影响 N <sub>2</sub> O 产生与排放的机理研究	晏智锋, 常保璇 (339)
生物质源热成有机质形成特征与环境效应	宋凡浩 (340)
渤海、黄海和东海沉积有机碳的分布、埋藏及碳汇效应	乔淑卿, 石学法, 吴斌, 姚政权, 胡利民, 盛洁, 刘焱光, 刘升发, 王昆山, 邹建军 (341)
气候变化与植被恢复对典型西南喀斯特关键带溶解性无机碳的影响分析	王冰琴, 文航 (342)
地下环境从还原区到氧化区的长距离电子转移过程及其环境启示	袁松虎, 张妍婷, 童曼 (343)
Effect of Weathering on the Dissolution Behavior of Phosphate Ore: An Analysis Based on Mineral Composition and Geochemistry Characterization	刘冰, 张彩香 (344)
从颗粒到流域尺度的绿泥石风化: 地下氧化反应的作用和分布	廖茹雪, Xin Gu, Susan L. Brantley (345)
极端风化条件下花岗岩风化剖面锂同位素分馏机制研究	杨承帆, 赵云, 徐娟, 朱冠虹, 韦刚健, 马金龙, 苏妮, 陈金牛, 杨守业 (346)
青藏高原典型湖泊水体氢氧同位素及其水循环指示意义	李世杰, 李伟霄, 张志才 (347)

## 专题 11: 金属元素环境地质过程及效应

钡及其同位素海洋地球化学循环驱动	贾凡琛, 李茜, 朱光有, 陈思钰, 黄月, 蓝婉嫣, 王瑞林, 王嘉宁, 高和婷, 李生 (348)
铈稳定同位素在揭示土壤中铈的来源和垂直迁移中的应用	孙广义, 李欣宇, 吴云杰, 冯新斌 (349)
铈元素及其同位素在地球科学领域的研究及新进展	蓝婉嫣, 朱紫光, 朱光有, 王嘉宁, 黄月, 陈思钰, 贾凡琛, 朱延庆 (350)
产酸废石堆中闪锌矿氧化机理及其驱动的锌和镉释放迁移规律	鲍忠文 (351)

机械力化学合成环境矿物材料	黄柱坚 (352)
厦门市公园降尘-土壤-植物系统中重金属迁移特征及其来源解析	胡恭任 (353)
我国红壤区富铁土壤中铁氧化物特征及 Cr(VI) 固定和还原机制	殷辉, 王文涛, 冯雄汉, 谭文峰 (354)
小分子有机酸共存条件下 Fe(II)-层状硅酸盐矿物对 Cr(VI) 的还原	吴非, 孙静, 孟方圆, 齐猛, 卢晓丽, 刘承帅 (355)
豫北某地重金属在土壤-小麦体系富集特征及健康风险评价	刘淑亮 (356)
豫北区土壤-植物中 8 种重金属形态分析及其生物有效性研究	万惠芸 (357)
岷江水体重金属离子地球化学行为及环境效应研究	刘润鑫, 杨斌 (358)
“惰性矿物”在砷形态转化中的关键作用	王鑫, 蒲生彦, 王琳玲 (360)
Ba 同位素指示氧化还原电位对重晶石污染土壤中 Ba 元素地球化学行为的影响	宫迎增, 徐树铭, 熊朝 (361)
酸性条件下砷的赋存形态与稳定性	王少锋 (362)
水生生态系统汞同位素分馏、来源和迁移转化过程示踪	付学吾 (363)
汞矿区汞污染稻田风险管控技术研究	王建旭, 潘昭阳, 吴才鑫, 冯新斌 (364)
稀土污染土壤减量修复研究	李鸿博, 陈情泽, 梁晓亮, 朱建喜, 朱润良 (365)
施氏矿物与 Mn(II) 界面反应驱动的重金属迁移转化	陈梅青, 吴平霄 (366)

## 专题 12: 黑色页岩中的关键地质事件与资源能源效应

塔里木盆地晚寒武世 SPICE 事件的生物响应及油气资源效应	程斌, 王浩哲, 韦志伟, 廖泽文 (367)
黄铁矿微量元素及硫同位素组成示踪富有机质黑色页岩中的热液流体循环——以川东地区五峰-龙马溪组为例	劲杰, 肖七林, 蔡苏阳 (368)
元古代中期海洋硫化程度的降低促进了早期真核生物的演化	隋佩珊, 张少兵, 卫炜, 黄方 (369)
重庆城口陡山沱组锰矿沉积环境与沉淀机制	罗旭文, 樊海峰 (370)
埃迪卡拉纪末期升高的海洋生产力及其在 Shuram Excursion 恢复中的作用: 来自锌同位素的证据	佟金祚, 程猛, 李超 (371)
四川盆地北部地区中二叠统茅口组上段硅质及含硅质岩类成因研究	刘沛云, 胡广 (372)
鄂西地区上二叠统页岩解吸气天然气地球化学特征及成因分析	崔亚圣, 李乐, 杨欢, 王伟, 辛杰, 余浩宇, 胡远清 (373)
四川盆地南部五峰组-龙马溪组有机质孔隙结构及分形特征	管全中, 陈诚 (374)
四川盆地筇竹寺组黑色岩系与油气成藏及铅锌成矿间的关系研究	王国芝, 肖钰于, 付于真, 雷庆, 李娜, 刘刚, 王昱睿 (375)
砂岩型铀矿衰变的地质效应	吴立群, 焦养泉, 张帆, 孙钰函 (376)
玛湖凹陷二叠系风城组含碱页岩层系中关键金属元素富集特征	刘新宇, 杨勇强 (377)
华南地区黑色页岩中钒有利富集条件与过程	杨立飞 (378)
从源岩大数据讨论黑色页岩成因和预测	王飞宇, 冯伟平, 赵陶然 (379)
海相细粒陆源碎屑岩主要沉积构造类型及页岩气意义	施振生 (380)
四川盆地五峰组—龙马溪组黑色页岩: 生物地层分布、沉积模式和页岩气潜力	聂海宽, 陈清, 李沛, 苏海琨, 张珂 (381)
黑色页岩中的地质事件: 必然还是巧合	何治亮, 张钰莹 (382)
华南地区五峰组-龙马溪组黑色页岩与多重地质事件耦合关系	张钰莹 (383)
晚寒武-早奥陶纪海洋沉积环境重建: 来自 Alum 页岩的地球化学证据	边雷博, 王晓梅 (384)
二连盆地下白垩统热水沉积岩的地球化学特征及有机质富集机制	吴飘, 李渭, 马尚伟 (385)
寒武纪早期扬子和塔里木地块缺氧陆架-盆地错时发育与差异古地理演化	陈代钊 (386)

- 早寒武世古海洋中硅循环及其对页岩气富集的影响 ..... 高平, 肖贤明 (387)
- 中国陆相湖盆细粒沉积岩纹层结构与甜点评价 ..... 朱如凯 (388)
- 川南地区龙潭组泥页岩地球化学特征及古环境意义——以兴文玉屏剖面为例 ..... 宁高飞, 曹涛涛 (389)
- 滇黔北拗陷上二叠统龙潭组海陆过渡相页岩有机质富集机理及对页岩气勘探的指示意义 .....  
..... 董田, 何庆, 何生 (390)
- 华南中上扬子地区奥陶纪-志留纪之交化学风化作用与古海洋环境的耦合关系 ..... 户瑞宁 (391)
- 镉同位素示踪鄂尔多斯盆地长 7 段陆相湖盆异常高初级生产力及其资源效应 ..... 殷皓铭, 卫炜, 荆振华 (392)

### 专题 13: 生态地球化学与碳中和

- 裂谷演化与生物地球化学反馈 ..... 王嘉宁, 王瑞林, 李生, 贾凡琛, 高和婷, 朱光有 (393)
- 南极罗斯海 LGM 以来氧化还原环境变化研究 .....  
..... 王逸卓, 韩喜彬, 张怡, 洪昱恺, 韩瑞, 刘昀, 马朋云, 葛倩, 李小虎 (394)
- 贵州草海生态系统退化诊断与恢复技术 ..... 杨海全, 陈敬安, 王敬富, 廖鹏 (395)
- 中国交通碳排放预测与碳达峰路径规划 ..... 贾晓晨 (396)
- 化学助剂促进二氧化碳地质封存和强化采油研究 ..... 段世辰, 于志强, 郑益军, 廖丽姿 (397)
- 清平磷矿床流体包裹体中稀有气体同位素组成的地质意义及其对古气候环境重建的启示 .....  
..... 姚毅, 王浩, 石亮, 刘军省, 贺天全 (398)
- 非水相流体覆盖对矿物有效反应面积的影响研究——以 CO<sub>2</sub> 地质封存为例 ..... 朱慧星, 杨博, 许天福 (399)
- 沉积过程中生物藿烷构型变化的主要影响因素及其在重建古沉积环境酸碱度中的潜在应用 .....  
..... 卢永丽, 吕沛宗, 朱雷 (400)
- 氧化石墨烯对植物修复系统的调控作用 ..... 杜俊杰 (401)
- 海洋酸化对硅藻蛋白石固碳作用的影响及机制 ..... 刘冬, 余荣达, 沈宇果, 刘浩, 王旭, 霍广铨 (402)
- 双碳目标导向下米曲霉菌丝球介导的高效硒还原富集机制及回收技术研发 ..... 陈诗雨, 李非里 (403)
- 气候变化和碳中和背景下矿物-有机碳-污染物的生物地球化学过程: 从冻土到农田 ..... 王梓萌 (404)
- 天然纳米胶体驱动水中石墨相氮化碳的结合特性与光合毒性 ..... 姚树立, 欧阳少虎 (405)
- 基于 NBS 的生态系统恢复力评价体系研究——以准格尔旗为例 ..... 李朋伟, 秦越强, 张鑫 (406)
- 基于高精度在线监测的大气含氟温室气体季节变化和排放估算 ..... 张艳利, 黄晓晴, 王新明 (407)
- 港口航道疏浚土生态资源化利用技术路径研究 ..... 马国强, 贾建娜, 邱宁, 彭士涛 (408)
- 高压条件下蒙脱石对 CO<sub>2</sub> 的吸附研究 ..... 罗琨, 王航, 刘冬, 于志强, 彭平安 (409)
- Atmospheric nitrate and its isotope records from a SE-Dome ice core with minimal post-depositional alteration .....  
..... Shohei Hattori, Wei Zhao (410)
- Inorganic nitrogen nutrition in boreal plants is underestimated and insensitive to environmental changes .....  
..... 陈崇娟, 刘学炎 (411)

### 专题 14: 水-岩-气-生相互作用及地下水关键组分演化

- 滑带水岩理化作用与滑坡预测预报 ..... 唐辉明 (412)
- 锑界面吸附过程中的同位素分馏机制 ..... 刘鹏 (413)
- 铀矿生物浸出过程中矿物-微生物相互作用机理研究 ..... 王健, 孙占学 (414)
- 超临界地热条件下石英溶解沉淀规律及对岩层渗透性影响研究 ..... 钟承昊, 许天福, 袁益龙 (415)
- 碘的水文生物地球化学行为 ..... 李俊霞 (416)
- 能否利用氢氧稳定同位素识别水体盐化机理? ..... 黄天明, 祁生文, 张芬, 庞忠和 (417)
- 乌梁素海溶解态砷-氟含量异常对黄河流域原生劣质地下水成因的启示 ..... 闫雅妮, 张俊文, 刘林, 赵志琦 (418)

- 气候变化和人类活动影响下岩溶水文地球化学演化研究……………高旭波, 王焰新 (419)
- 曲折裂隙中两相流的非达西行为……………王京平, 钱家忠, 马海春, 薛俊杰, 刘咏 (420)
- 亚热带河流系统中多样且碳活跃的水生生境: 碳酸盐含水层的促进作用……………何立羹, 姜光辉 (421)
- Multiscale reactive transport modeling and predictive uncertainty quantification of water-rock interactions during uranium in situ leaching……………罗豪豪, Laura L. Kuhar, Adam J. Siade, 李超, Baheten Boassen Guillaume Herman, Henning Prommer, 孙静, 刘承帅 (422)
- 地下水环境中地质成因污染物氧化还原非平衡的生物能学机制……………皮坤福, 谢先军, 王焰新 (423)
- 渤海海域深部热液对太古界潜山储层的影响作用研究……………臧春艳 (424)
- 莱州湾南岸海(咸)水入侵地下水的物理、化学和微生物过程……………胡晓农, 支传顺, 杨帆 (425)
- Research on the Time lag between Groundwater level variation and Water Burst in Fissure Media Mine Tunnel Excavation by FEFLOW……………Amjad Danyal, Zaimin Wang, Yangjun Wu, XiaoXiong Li (426)
- 基于多种稳定同位素联用的华北平原地下水水-岩过程示踪……………王莹, 陈江, 苏媛娜 (427)
- 西藏堆龙德庆构造岩浆活动与现代地热关系研究……………韩军 (428)
- Hydrobiogeochemical Impacts of Water Sealing on Acid Coal Mine Drainage in Well-developed Karst Area……………宋磊, 刘鹏, 李超, 刘宇晖, 张海丽, 严杰, 宁增平, 刘意章, 刘承帅, 孙静 (429)

### 专题 15: 喀斯特生态环境脆弱性与适应性保护修复

- CO<sub>2</sub> (aq) 受限条件下蓝藻的增殖优势加剧喀斯特地区水库生态风险……………曾艳, 冉光荣, 张紫焱, 陈敬安 (430)
- 喀斯特流域水生系统碳流失对流域碳汇的影响……………侯永梅, 李思亮 (431)
- 西南“叠加区”生态环境现状检测与问题诊断……………于慧 (432)
- 多情景视角下生态脆弱区土地格局优化及生态系统服务价值评估——以乌江流域为例……………李志颖, 魏荣菲, 唐玉倩, 王芳, 郭庆军 (433)
- 蓖麻对某铀矿区土壤的修复行为及机制探讨……………关燕鹤 (434)
- 人类活动影响下中国西南喀斯特地区磷转化微生物的种群及演替特征……………吴求生, 袁权 (435)
- 喀斯特生态脆弱区土壤有机碳库提升的微生物机制……………崔俊芳, 钟卫, 唐家良, 李春培, 芦美 (436)
- 西沙石岛喀斯特岩溶: 珍贵地质遗迹资源之殇和逆喀斯特岩溶海洋岩土工程……………许红, 李琦, 鲍志东, 张莉, 孔亮 (437)
- 喀斯特湖泊沉积物-水界面 CO<sub>2</sub> 产生的空间分布及分子机制……………郭雯, 廖鹏, 陈敬安 (438)
- 全球变化下西南喀斯特高原湖库富营养化防控策略……………王敬富, 吴泓辰, 马一明, 金祖雪, 陈敬安 (439)
- 基于 InVEST 模型的贵州省水源涵养时空变化评估……………牛凝, 范继辉, 杨紫滢 (440)
- 可解释机器学习揭示了气候变暖增加了湖泊和水库的藻华风险……………马一明, 王敬富 (441)
- 溶解无机碳对河流生态系统的潜在威胁……………祁虹凯, 刘易 (442)
- 近四十年西南喀斯特地区水文过程的生态恢复响应……………曾思博, 蒋勇军, 刘再华, 蒲俊兵, 贺秋芳, 吴泽, 田兴 (443)
- 喀斯特典型小流域暴雨事件期间溶解性有机碳动力学过程与调控机制……………王浩阳, 覃蔡清, 岳甫均, 李思亮 (444)
- 喀斯特土壤侵蚀: 全球变化背景下的关键驱动因素……………崔珉铭 (445)

### 专题 16: 盐湖资源与环境研究进展

- 柴西北缘大门口地区深层卤水水化学特征及成因研究……………马晓晨 (446)
- 卤水赋存状态与可动性的核磁共振响应……………付德亮, 秦建强, 韩元红, 潘彤, 王自翔, 郭廷峰, 张绍栋, 贾建团, 张晓冬, 孙丽娜 (447)

玛湖凹陷二叠系风城组高矿化度地层水成因及其演化过程研究	杨哲 (448)
藏东昌都盆地晚中生代地层物源属性特征与沉积环境演化: 对区域成盐古流体迁移过程的指示	(449)
新疆盐湖分布、形成演化及资源预测	刘成林 (450)
基于 CiteSpace 的盐湖资源研究热点及前沿探析	崔博京 (451)
澳大利亚第四纪盐湖型钾盐勘探进展	赵相宽, 徐佳佳 (452)
下扬子地区无为盆地中三叠世硬石膏成因及其对深部富锂卤水演化的启示	(453)
柴达木盆地北缘大小柴旦盐湖硼锂物源示踪	李雯霞 (454)
盐湖卤水钾盐资源勘查评价指标体系构建与应用	(455)
思茅盆地盐泉及地表水地球化学及钾同位素特征	李晨, 尹宏伟 (456)
青藏高原西昆仑构造带富锂盐湖物源属性与成矿过程研究	(457)
江汉盆地卤水型钾锂矿成矿理论与找矿进展	王春连 (458)
前陆复杂地质条件下蒸发岩的原始沉积序列是什么? ——以库车坳陷古近系为例	秦鹏 (459)
柴达木盆地典型盐湖沉积物中锂的微观赋存特征研究	(460)
柴达木盆地表生风化过程的钾和锂同位素示踪	池禹麒, 林勇杰, 郑绵平 (461)
新疆莎车盆地乌帕地区含钾盐泉水演化规律	俄煜麒, 徐洋, 刘成林, 聂诗程, 杨思博, 刘蕾 (462)
盐卤有价元素富集中的相化学	于旭东, 马方通, 吴昌昊, 冯珊, 诸葛福瑜 (463)
青藏高原各类水体硼同位素分布规律与地质意义	谭红兵 (464)
藏北温泉-河流-盐湖耦合成矿系统锂的地球化学行为与迁移过程	薛飞, 谭红兵 (465)
Overlooked contribution of salt lake emissions: a case study of dust deposition from the Qinghai-Xizang	(466)
可可西里盐湖锂铷铯资源分布规律及其富集机制	孔凡翠 (467)

### 专题 17: 关键矿产成矿作用、找矿预测与勘查实践

土壤地球化学测量多元素找矿指标研究——以二道坎银矿为例	符安宗, 杨文鹏 (468)
贵州埃迪卡拉纪沉积磷矿床成矿作用	高川黔, 杨瑞东 (469)
闪锌矿中关键金属镉富集机制的第一性原理计算模拟	肖凡 (470)
滇东马路磷矿床富集机理与控制因素	庞雨雨, 高军波 (471)
核边结构黄铁矿的形成机制	肖景丹, 谢卓君 (472)
滇东南个旧锡矿锡石地球化学特征及意义	谢俊杰, 张嘉鑫, 刘英梅, 刘思芸, 傅佳丽, 李婉婷 (473)
基于植被波谱异常的铜钼矿植被地球化学信息提取	史超, 李书 (474)
Fe 同位素和黄铁矿 S 同位素证据揭示砂岩型铀矿成矿流体属性	刘源, 赵军红 (475)
岩浆作用及成矿的动力学过程	姚卓森 (476)
氟化物-硅酸盐熔体不混溶和结晶分异对碱性花岗岩稀有稀土金属富集的作用	张道涵 (477)
塔里木盆地麦盖提斜坡断裂及控藏作用	赵宇豪 (478)
东秦岭某伟晶岩型高纯石英形成过程与纯化机制研究	李晓宇, 李开文, 蔡志超 (479)
鹿井小山铀矿床绿泥石特征及其与铀成矿作用关系	刘绪江, 余驰达 (480)
湘南柿竹园超大型稀有多金属矿床铍赋存状态及铍矿物演化序列初探	林或涛, 王汝成 (481)

- 金的非传统超常富集机制：金属液滴对金的富集作用 ..... 简伟 (482)
- 粤北石人背盆地火山粘土型锂矿床成因机制的矿物学及年代学研究 .....  
..... 黄帅, 车旭东, 王汝成, 陆现彩, 邓飞 (483)
- 形成超大型斑岩铜矿床的最佳岩浆氧逸度 ..... 朱经经, 汪殿钟, 胡瑞忠, 毕献武 (484)
- 阿尔金卡尔恰尔地区超大型萤石成矿带成矿流体性质研究 ..... 陈康, 宋文磊, 高永宝 (485)
- 云南思茅盆地勐野井 MK 钻孔盐矿物学研究 ..... 刘易德 (486)
- 吉尔吉斯斯坦 Bozymchak 矽卡岩型金铜矿床 Au-Ag-Te 富集机制 ..... 章浩 (487)
- 黑龙江省大型二道坎银矿床岩石元素地球化学特征及其对矿产勘查的指示意义 ..... 杨文鹏, 符安宗 (488)
- 蒙古古尔矿床黄铁矿的原位微量元素、硫和铅同位素组成及对成矿的意义 .....  
..... 赵凯, 周义朋, 陈开运, 包志安, 张研, 安芳, 吴柏林, 黎广荣, 袁洪林 (489)
- 准格尔煤田魏家峁矿区 8 号煤系关键金属元素富集特征研究 ..... 石羽钧, 久博, 郝惠迪, 黄文辉 (490)
- 成矿元素空间变化规律对滇中新型锂矿成因机制的指示意义 .....  
..... 朱平平, 简子健, 农光信, 刘岳, 肖凡, 成秋明 (491)
- 贵州织金富稀土磷块岩稀土富集路径的微区结构及其地球化学约束 .....  
..... 王漫, 谢宏, 王昌建, 李智, 杨承龙, 汪宇航 (492)
- 长英质熔体中钛铁矿结晶对 W, Nb, Ta 元素的配分的影响 ..... 李家掀 (493)
- Enrichment of IPGE in chromite from Ural-Alaskan intrusions: a novel exploration tool ..... Irina Zhukova (494)
- 平衡热力学模拟与钨成矿作用 ..... 刘向冲 (495)
- 都龙超大型锡锌钨多金属矿床钨的分布与赋存规律及富集机制 ..... 刘玉平, 叶霖 (496)
- 大兴安岭南段铍矿化特征与时空分布规律 ..... 朱昱升, 杨浩, 葛文春, 李晓峰, 杨进辉 (497)
- 大兴安岭南段拜仁达坝 Ag-Pb-Zn 多金属矿床成因研究 ..... 杨沙沙, 曹明雨 (498)
- 原子尺度揭示高钨闪锌矿中钨的赋存形式及富集机制 ..... 刘文元 (499)
- 大陆俯冲提升玉龙铜矿带地幔氧逸度 ..... 许岳, 毕献武 (500)
- 鄂尔多斯盆地北部纳岭沟铀矿床黄铁矿的地球化学研究及其对铀成矿的指示 ..... 杨玉蝶 (501)
- 白云鄂博超大型稀土矿床中钨的富集机制：多期次岩浆-热液演化过程的矿物学证据 .....  
..... 许雅婷, 王汝成, 车旭东 (502)
- 峨眉大火成岩省攀西钒钛磁铁矿矿集区关键金属资源 ..... 宋谢炎 (503)
- 中越边境龙脖河-新泉 Fe-Cu 成矿带：基本特征、时空格架及成因进展 ..... 陈伟, 刘磊 (504)
- 粤北韶关地区风化壳型稀土矿床典型剖面研究 .....  
..... 谭娟娟, 郭敏, 王磊, 肖细炼, 王节涛, 汪实, 黄华谷, 丁丽雪, 邵鑫, 邱啸飞 (505)

### 专题 18: 造山带多金属成矿作用

- 西秦岭花崖沟-金厂沟一带金富集规律研究 ..... 滕飞 (506)
- 辽-吉造山带北缘变基性-超基性岩型 Ni-Co 矿床成矿物质来源与富集机制 .....  
..... 李同宇, 刘福来, 王舫, 王伟 (507)
- 巴基斯坦 Siahdik 超大型斑岩铜矿床成矿流体来源及演化：来自流体包裹体及 H、O、S 同位素证据 .....  
..... 王小雨 (508)
- 有机质在造山型金成矿过程中的作用 ..... 吴亚飞, 刘旭洋, 李建威 (509)
- 江西相山火山盆地中铀与铅锌成矿空间分异机制 ..... 周龙跃, 邓腾 (510)
- 脱挥发分驱动 Au 纳米颗粒高效迁移的高温高压实验研究——对造山型金矿成因机制的启示 .....  
..... 王振江, 赵少瑞, 李敬波, 张艳飞, 王超, 金振民 (511)
- 西藏雄村斑岩型铜金矿集区 1 号矿体晚期多金属矿脉的成因及指示 ..... 邓煜霖 (512)



邯邢式矽卡岩型铁矿床保存机制研究	王艳楠 (513)
俯冲带造山型金矿成矿流体来源	钟日晨, 于畅 (514)
西藏冈底斯斑岩型铜矿床时空分布规律及控制机制	王旭辉 (515)
中国东北中生代铜成矿作用	曹延, 舒启海 (516)
基于机器学习的闪锌矿微量元素判别铅锌矿床类型	陈忠元, 任涛 (517)
滇西北羊拉铜多金属矿床白钨矿 U-Pb 年代学及地球化学特征	应元灿, 李文昌 (518)

### 专题 19: 深部氢和氦的地球化学行为、资源效应及其勘查评价技术

氦气盖层的分子动力学模拟	关平, 宋丹丹 (519)
沉积有机体系的氢逸度表征方法及意义	吴嘉, 方朋, 王远 (520)
天然氢渗漏机理探讨	王国建 (521)
地热系统与氦气、氢气协同成藏的地质耦合机制	王帅 (522)
柴达木盆地尖北气田氦气地化特征、成因来源及成藏主控因素研究	王晓波, 李剑, 王晓梅, 田继先, 徐朱松, 国建英, 崔会英 (523)
中国克拉通盆地氦气成藏分布特征及勘探方向	彭威龙, 刘全有, 张继标, 周波, 朱东亚, 马安来, 孟庆强 (524)
塔里木盆地阿满过渡带氦气地球化学特征与来源判识	李朋朋, 刘全有, 刘佳润 (525)
俯冲地表水转化为地球深部地幔中天然氢气的关键媒介: 铁氢化物 (FeHx)	陶仁彪, 朱金涛, Takayuki Ishii, Daijo Ikuta, 徐文博, 张立飞, 苏宇通, 刘润超, 金之钧 (526)
天然氢形成与富集机制研究	韩双彪, 王成善 (527)
鄂尔多斯盆地大牛地气田氦气成藏特征及其贫化主控因素	王杰, 安川, 马亮帮 (528)
多圈层作用与中国东部幔源氦运聚过程的动力机制探讨	洪智宾, 王晓锋, 赵栋, 陈科羽, 张东东, 刘文汇 (529)
沉积盆地深层水-岩产氢对有机质裂解的影响: 来自沥青质热模拟实验的启示	方朋, 吴嘉, 沈斌, 徐学敏, 翟佳, 洪智宾, 金霄, 王远 (530)
氦气富集理论中关键问题讨论	秦胜飞 (531)
国际天然氢研究现状及资源勘查进展	房大任, 张炜 (532)
土壤气样品中氦浓度异常识别测试技术	李军杰 (533)
柴达木盆地氦气成藏规律与有利区预测	徐朱松 (534)
克拉通沉积盆地 H <sub>2</sub> -He 系统: 以鄂尔多斯盆地为例	魏永波, 刘全有 (535)
鄂尔多斯盆地神木地区氦气运移相态及效率	刘成林, 杨广坤, 张雪, 胡浩然, 范立勇, 陈兰, 王海东, 丁振刚, 陈践发, 朱玉新, 康锐, 董明祥 (536)
非常规天然气中氦气资源形成分布及资源潜力	刘祥柏, 陶士振 (537)

### 专题 20: 火山-岩浆通道系统及其资源能源环境效应

磷灰石在火山喷发触发机制和喷发方式转换中的应用: 以东昆仑造山带勒宁湊古火山为例	黄贵治, 马昌前 (538)
吉林省辉南县大椅山火山碎屑物特征及其形成机制	薛晨莉, 刘永顺, 聂保锋, 王亚楠, 周淑媛, 孙玉菁, 冯玮霞, 江姗 (539)
火成岩潜山油气藏成山成储动力学过程: 以珠江口含油气盆地为例	熊富浩, 侯明才, 曹海洋 (540)
望天鹅火山长白期造盾熔岩的特征及其冷却结晶机理	刘永顺, 黄志聪, 聂保锋, 乔学斌, 李赫, 郭磊, 殷旭阳, 李耀, 侯鹏, 杨智明, 冯晶晶 (541)

- 流纹质岩浆的大喷发及其效应 ..... 马昌前 (542)
- 辉绿岩结晶程度的量化表征及其储层意义-以临南洼陷沙三段辉绿岩为例 ..... 纪罗俊杰, 边伟华 (543)
- 基于氮气吸附法和高压压汞法联合分析玄武岩储层孔隙特征及控制因素-以准噶尔盆地红车断裂带石炭系  
为例 ..... 李欢, 边伟华 (544)
- 松辽盆地埋藏火山通道系统的发现及其地质意义: 基于国际大陆科学钻探松科 2 井全取心资料 .....  
..... 胡庆博, 王璞珺 (通讯作者), 张文静 (545)
- 幔源岩浆的非传统演化 ..... 陈立辉 (546)
- 东昆仑造山带东段花岗伟晶岩成因及其成矿潜力分析 ..... 熊淮, 马昌前, 钟玉芳 (547)
- 俯冲碳酸盐的地幔循环历史: 来自大陆玄武岩 Mg-Sr-Nd-Pb 同位素的启示 .....  
..... 李艳青, 刘彬, 马昌前, 胡祥云 (548)
- 汞含量和汞同位素所指示的古新世-始新世极热事件期间的火山活动 .....  
..... 金思敏, David B. Kemp, 尹润生, 沈俊, David W. Jolley, Manuel Vieira, 黄春菊 (549)
- 东昆仑白石崖火山-侵入杂岩体中磷灰石的地球化学特征: 对岩石成因与成矿作用的制约 .....  
..... 孙洋, 马昌前, 刘彬 (550)
- 地壳浅部大型硅质岩浆储库的形成时限 ..... 陈宣谕, 徐义刚 (551)
- A Generalized View of Volcanic-Magmatic Pathways Incorporating Recent Drilling Results .....  
..... John C Eichelberger (552)
- 坦桑尼亚伦盖活火山: 一种特殊的钠质碳酸岩火山 ..... 王连训, 陈济海, 任军平 (553)
- 东昆仑都兰岩基就位过程及其地质意义 ..... 薛振华, 马昌前, 刘彬, 黄贵治, 楼杭龙 (554)
- 黄金管热解过程中煤中硫的地球化学演化特征: 成熟度、烃类生成与芳香性响应 .....  
..... 薛李革, 唐跃刚, 高硕 (555)
- 扬子西北缘李家河条带状碳酸岩成因及铁矿成矿机制 ..... 马丹贞, 王连训, Sebastian Tappe, 马昌前 (556)
- 浙江芙蓉山破火山的形成过程与岩浆系统演化 ..... 贺振宇, 颜丽丽, 陆天宇, 张进 (557)
- 河北省开平向斜南东翼煤矿区岩浆岩的成因机制 ..... 崔敏睿, 魏菱, 邢斌, 白林, 万业婷, 李伍 (558)
- 东昆仑都兰三叠纪富晶体与贫晶体火山岩的成因及其对长英质岩浆系统晶粥活化的指示 .....  
..... 张萌雨, 刘彬, 马昌前, 张瑶瑶, 薛振华, 孙洋, 李艳青 (559)
- 准噶尔盆地中部石炭纪超深层火山岩的岩石成因及其深部地球动力学机制——以 ZS1 井为例 .....  
..... 李世泽, 刘彬, 王鹏, 李艳青, 袁禹, 张萌雨, 吴奕 (560)
- 长白山天池火山破火山口阶段岩浆房系统形成与演化过程 ..... 李嘉慧, 单玄龙, 衣健 (561)
- 火与热的馈赠: 火山-岩浆活动景观价值链与地学旅游多维启示 ..... 任舫, 潘志新, 张辉, 李凌云 (562)
- 利用地震资料解译火山岩有利储层的新视角——地层结构 ..... 唐华凤 (563)
- 新元古代扬子陆块北缘汇聚裂解过程 ..... 游国庆 (564)
- 塔北阿满过渡带二叠纪火山岩时空演化与喷发机制 .....  
..... 魏菱, 陆鹿, 张银涛, 谢舟, 许永忠, 康鹏飞, 李壮福, 陈皓宇, 汤恒昊 (565)

## 专题 21: 富铁矿成矿作用与找矿方法

- 华北克拉通胶-辽-吉带生铁岭 REE-Fe 矿床的年代学与地球化学: 约 1.85 Ga 构造-岩浆事件对热液成矿  
的影响 ..... 王小慧 (566)
- 鞍本地区条带状铁建造中磁铁富铁矿形成时代与成矿机制 ..... 李延河, 王倩, 张增杰, 李厚民, 范昌福 (567)
- 华北克拉通 BIF 型富磁铁矿床的成矿流体: 来自黄铁矿微量元素和硫同位素的约束 ..... 王亿 (568)
- 山东郭店砂卡岩型富铁矿成矿流体特征及铁的富集机制 ..... 康健丽, 张招崇, 王雯 (569)
- 冀东沉积变质型富铁矿成矿特征及远景分析 ..... 崔伟, 张招崇 (570)

中国长江中下游成矿带航磁资料的地质解释——对玢岩与矽卡岩型铁矿床勘探的启示	葛藤菲, 杨雪, 范振宇, 何敬梓, 高秀鹤, 范正国, 黄旭钊 (571)
宁芜矿集区向山南-大甸塘 IOA 型铁矿床闪长玢岩年代学和地球化学研究: 对岩石成因与铁成矿的启示	杨超, 张舒, 钱祥, 侯通, 张嵩松, 吴明安, 魏国辉 (572)
中国鞍本地区弓长岭富铁矿床 Fe-Si-C 同位素特征及其成矿指示意义	栾金鹏, 付建飞, 贾三石 (573)
华北克拉通新发现太古宙铌钽矿化花岗岩: 齐大山铌钽矿化花岗岩岩石成因与稀有金属潜力	戴阳, 李立兴 (574)
磁异常模量三维反演在湖北金牛火山岩盆地矿产勘查中的应用	肖明顺 (575)
华北克拉通北部勿兰乌苏磷铁矿床年代学与地球化学特征: 与古元古代斜长岩-纹长二长岩-紫苏花岗岩-花岗岩 (AMCG) 岩浆作用的成因联系证据	吴玄 (576)
山东省黄河北煤田煤下富铁矿深部找矿进展	沈立军, 王怀洪, 朱裕振, 周明磊, 张心彬 (577)
华北克拉通矽卡岩铁矿大规模成矿作用的深部地球动力学过程	张招崇 (578)
冀北斜长岩型富铁矿成矿机制探讨	李立兴 (579)
小包庄铁矿磷灰石特征及其矿床成因	杨博为 (580)
地球平静期宣龙式铁矿成矿环境研究	杨秀清 (581)

## 专题 22: 多圈层相互作用与深海关键金属富集

洋中脊拆离断层面上沉积-火山碎屑岩盖层对热液硫化物矿化的制约: 以赤狐热液区为例	李兵, 李传顺 (582)
南大西洋中脊热液硫化物成矿作用研究	党院, 李传顺, 石学法 (583)
岩石成因颗粒对大洋锌循环的潜在影响	张兴超, 石学法, 毕东杰, 沈芳宇, 黄牧, 于森, 朱爱美, 罗翠华, 位荀, 黄方, 刘季花 (584)
欧亚北极陆架沉积有机碳源汇过程及其对汞沉积归宿的约束	杜佳宗, 胡利民, 姚政权, 刘喜停, 孙一方, 杨刚, Kirill Aksentov, Yuriy Vasilenko, Alexander Bosin, Anatolii Astakhov, 石学法 (585)
洋脊-地幔柱相互作用导致 $^3\text{He}/^4\text{He}$ 峰值与地幔柱中心解耦	郭鹏远 (586)
过去 200 ka NPIW 与亚热带西太平洋氧化还原状况演化的耦合关系: 钼同位素证据	窦衍光, 杨守业, 石学法, 张勇 (587)
阿曼蛇绿岩壳幔转换带的 Mg 同位素及其洋中脊深部热液循环示踪	周志宇, 张超 (588)
悬浮泥沙形貌特征初步研究及其应用潜力	陈坚 (589)
边缘海海绿石化作用与关键元素循环	王凤梅, 窦衍光, 梅西, 张勇, 陈晓辉 (590)
非稳态沉积环境下铁氧化还原调控微量元素循环机制	周哲, 李江涛, 杨守业 (591)
菲律宾海板块内的四国海盆 EMI 组分的来源	袁龙, 鄢全树 (592)
末次冰消期以来冲绳海槽沉积物钼同位素富集机制及其古环境指示意义	孙呈慧, 窦衍光, 杨守业 (593)
深海沉积物稀土元素富集成矿过程中的早期成岩作用研究	王樱静, 石学法, 黄牧, 胡宁静, 朱爱美, 毕东杰, 张艳, 方习生, 刘季花 (594)
深海沉积物孔隙水在稀土元素迁移富集中的重要作用	沈芳宇, 石学法, 李力, 王小静, 刘洪娜, 李杰军, 任艺君, 黄牧, 刘季花 (595)
络合物水热实验和模拟计算刻画钨 (Os) 从岩石圈到海水的迁移和分布	严海波, 丁兴 (596)
合成铁、锰矿物对 Te 的吸附和共沉淀实验	符亚洲, 张健, 黄艳 (597)
上新世以来东亚陆缘沉积源汇系统及大陆风化演变	李芳亮 (598)
深海多金属结核微观结构特征及其资源效应	周军明, Toshihiro Kogure, 袁鹏, 任江波, 杨胜雄 (699)
沉积再悬浮作用调控颗粒态微量金属元素在长江-河口-陆架的输运和埋藏	孙学诗 (600)

- 中始新世东南印度洋曼达岬海盆沉积物地球化学特征及其地质意义 ..... 王薇, 徐兆凯, 杨承帆, 胡忠亚, 杨守业 (601)
- 强烈的软流圈地幔不均一性引发北冰洋加克洋中脊地区壳幔的解耦 ..... 许阳, 刘传周, 林音铮 (602)
- 水圈-岩石圈相互作用的地球化学记录: 来自蚀变洋玄武岩的约束 ..... 田丽艳, 沈晨曦, 韦懿倩 (603)
- 印度洋沃顿海盆沉积物中生物磷灰石的原位地球化学和 Sr 同位素特征及其指示意义 ..... 李佳, 石学法, 黄牧, 于森, 毕东杰, 沈芳宇 (604)
- 南大西洋地幔不均一性与大洋岩石圈地幔再循环 ..... 王纪昕, 王赛, 鄢全树, 李传顺, 石学法 (605)
- 长江口及东海反风化过程 ..... 武雪超, 许心宁, 胡忠亚, 杨守业 (606)
- 西太平洋底流增强对深海稀土超常富集的驱动 ..... 毕东杰, 石学法, 黄牧, 沈芳宇, 于森, 张颖, 石丰登, 刘季花 (607)
- 北冰洋陆-海-气-冰多圈层作用下的陆架有机碳沉积及其环境效应 ..... 胡利民, 石学法 (608)
- 东南太平洋富稀土沉积物粘土组分地球化学与矿物组成特征分析 ..... 胡倩男, 石学法 (609)

### 专题 23: 海底热液系统的地质环境与资源潜力

- 冲绳海槽 Noho 热液区烟囱体的矿物学特征及其对流体的记录 ..... 贾鹏飞, 曾志刚 (610)
- Hydrothermal alteration of basalts in the ultramafic-associated Tianxiu Vent Field, Carlsberg Ridge ..... 周鹏 (611)
- 北冰洋加克洋中脊 85°E 火山与热液活动耦合关系: 来自海底观测和火山玻璃组分的证据 ..... 王涵林, 王叶剑, 张涛, 丁巍伟, 鲁江姑, 杨驰 (612)
- 冲绳海槽中部贫晶流纹质熔体的演化及其对岩浆房状态的启示 ..... 罗鑫宇 (613)
- 西北太平洋采薇海山铁锰结壳中稀土元素富集机制研究 ..... 王琳璋, 曾志刚, 齐海燕 (614)
- 西太平洋冲绳海槽热液活动对表层沉积环境的影响 ..... 曾志刚, 胡思谊, 齐海燕, 王琳璋 (615)
- 北极冰下加克洋中脊热液沉积物地球化学特征研究 ..... 薛文圣, 王叶剑, 邱中炎, 杨驰, 杨春国, 马新雨 (616)
- Quaternary gas hydrate dissociation promotes the formation of Shenhu Canyon Group in the South China Sea ..... Hui Pan, Hui Xie, Zhongxian Zhao, Jinlong Liu, Guozhong Jiang, Ruilong Li, Yuanping Li, Eun Young Lee, Wen Yan (617)
- 帕里西-维拉海盆风尘石英对中更新世气候转型的响应 ..... 颜钰, 蒋富清, 曾志刚, 郑昊, 任传亮 (618)
- 东海大陆边缘沉积物地球化学特征对热液活动的响应 ..... 王文卓, 黄鑫 (619)
- 东太平洋海隆南部 7°24'S 与 18°25'S 海底黑烟囱蠕虫管硫同位素研究 ..... 林丽 (620)
- 冲绳海槽 Noho 热液区烟囱体中金的分布特征和赋存状态 ..... 崔梦迟, 曾志刚 (621)
- 中中新世适宜期长偏心率驱动西北菲律宾海的黏土矿物沉积 ..... 任传亮, 蒋富清, 曾志刚 (622)
- 现代海底热液沉积物微生物硫同位素分馏机制与太古代海洋硫循环约束 ..... 贺治伟, 宿蕾, 沈延安, 陈中强, 刘喜停, 杨守业, 李江涛 (623)
- 冲绳海槽 Noho 热液区热液成矿作用: 矿物学、地球化学与同位素示踪的启示 ..... 刘鹏刚, 曾志刚 (624)
- 南海西北部新近纪线性火山活动特征及构造成因 ..... 望畅, 孙启良 (625)
- 软流圈地幔上涌引起弧岩浆成分改 ..... 李晓辉 (626)
- 冲绳地质奇观: 海底冷泉与热液近距双生 ..... 李季伟, 孙治雷, 王大伟 (627)
- 新西兰大南盆地热液通道系统 ..... 曹塗, 孙启良 (628)
- 热液和上升流活动对中扬子地块下寒武统黑色页岩有机质富集的影响 ..... 陈秋平, 曹瀚升, 陈法锦 (629)
- 富金属岩浆流体对冲绳海槽南奄西热液成矿系统的贡献研究 ..... 孙治雷, 张侠, 黄威 (630)
- 末次冰期以来东南亚岛屿火历史与植被演化 ..... 安宁, 于兆杰, 万世明 (631)
- 基于矿物学与年代学的硫化物烟囱体生长过程研究 ..... 曾志刚, 宋新春 (632)
- 末次冰消期以来气候变化和黑潮入侵主导南海北部陆坡沉积物源汇过程 ..... 黄超, 韦刚健 (633)

微量元素分布特征揭示海底热液硫化物烟囱体的成熟度演化过程	孟兴伟, 李小虎, 陈灵, 初凤友, 金翔龙 (634)
热液对海水中痕量金属的净输入	陈雪刚 (635)

### 专题 24: 矿产资源和油气资源形成过程的流体示踪

富硫酸盐体系单个流体包裹体成分 LA-ICP-MS 分析及应用	蓝廷广 (636)
深层-超深层白云岩实验技术与储层成因机理的新进展	李茜 (637)
罗布泊第四纪深层含钾卤水成因机制探讨	樊馥 (638)
羌塘盆地白云岩成岩作用与油气成藏的时空耦合过程: 流体包裹体地球化学和碳酸盐岩原位 U-Pb 定年的制约	卢宽, 贾凡琛, 朱延庆, 黄月, 陈思钰, 蓝婉嫣 (639)
万米深层石油地质学理论进展与挑战	朱光有, 朱延庆, 黄月, 蓝婉嫣 (640)
页岩中方解石形态类型、成因及其储层特性与勘探启示	陈泓州, 朱光有, 卢志远, 李茜, 张杰志, 刘健勇, 郑凯航, 王嘉宁 (641)
成岩作用对低阻油层电阻率的影响	孙玉玺, 陈亮, 季汉成, 齐媛 (642)
渤海海域太古界变质岩潜山应力差异成储机制	臧春艳 (643)
四川盆地西南部震旦系灯影组气藏多期油充注过程	罗涛, 郭小文 (644)
阳储岭钨钼矿成矿过程的流体包裹体硼-氯同位素示踪	张苗苗, 魏海珍, 陆建军 (645)
U-Pb 年代和团簇同位素温度约束深大断裂控制的热液白云岩成因机理新见解	高和婷, 朱光有, 李茜, 李生 (646)
晚侏罗世—早白垩世真极移事件对鄂尔多斯盆地油气成藏的影响探究	王好莹, 韩非 (647)
基于流体包裹体的川西龙门山中段磷矿集区古气候环境变化的高分辨率重建	姚毅, 王浩, 石亮, 刘军省, 何良, 贺天全, 李晓龙, 徐磊 (648)
利用 C <sub>7</sub> 轻烃碳、氢同位素判识轻质/凝析油的母源沉积环境——以塔里木盆地为例	邓晗宇, 程斌 (649)
Doseo 盆地地下白垩统 Kedeni 组成岩相的差异性演化及储集层物性控制因素	齐媛, 陈亮, 孙玉玺, 季汉成 (650)
中国东部盆地古近纪海侵与油气生成: 来自石盐流体包裹体的证据	孟凡巍 (651)
深层油气排烃和储集过程中流体演化与同位素年代学研究: 以塔里木盆地旗探 1 井为例	陈笑, 黄亚浩 (652)
Diagenetic facies, volcanic tuffaceous sediment and its diagenetic features in deeply buried tight sandstone, Shan2-He 1 Members, Ordos Basin, China	卢志远 (653)
川中地区中二叠统白云岩储层成岩流体年代学与地球化学示踪	潘立银, 王永生, 梁峰 (654)
方柱石 Cl-Br 标样研制及在成矿流体示踪中的应用	邱正杰, 范宏瑞, 卫钦迪, 黄亮亮 (655)
页岩中有机-无机相互作用机制及其对页岩储层的影响	黄月, 朱光有 (656)

### 专题 25: 气体同位素地球化学示踪技术——从微观到宏观的地球化学探索

新疆准噶尔与高加索库班盆地泥火山地质流体的地球化学特征及成因分析	张力, 马向贤, G. A. Chelnokov, 邵媛媛, 郭宇欣, 李中平, V. Yu. Lavrushin, 郑国东 (657)
亚洲季风边缘带蜗牛壳内高分辨率 $\delta^{18}\text{O}$ 记录的天气尺度降水事件	张倩, 董吉宝, 王国桢, 罗凡, 贾雅娜, 刘成程, 宗秀兰, 李祥忠, John Dodson, 晏宏 (658)
叁氧同位素揭示深部地幔广泛分布再循环沉积物	武广辉, 李旭, 陈立辉, Takeshi Hanyu, 曹晓斌 (659)
叠加剪切应力下烃源岩生烃演化地球化学响应的初步实验研究	梁明亮 (660)
中元古代现代型海水 $\delta^{18}\text{O}$ : 来自燧石叁氧同位素的启示	戴博凯, 马浩然, 曹晓斌, 李辰卿 (661)
云贵高原湖泊现代生物壳体碳酸盐碳氧同位素和团簇同位素对古气候重建的意义	雷国良 (662)

- 天然气成因研究的多维度视角：碳氢氮同位素的耦合约束与成因判识 ..... 倪云燕, 张津川, 郑权, 邱铭翹, 陈建平 (663)
- 土壤中氦气取样及浓度测量方法研究 ..... 刘汉彬, 张建锋, 金贵善, 韩娟, 张佳, 石晓 (664)
- 理论计算亚硫酸根被氧气氧化过程中叁氧同位素的动力学分馏 ..... 彭郁芊, 曹晓斌, 韩山雨 (665)
- 量子级联激光光谱技术及应用 ..... 李劲松 (666)
- 准噶尔盆地南缘中段油气地球化学特征及来源 ..... 李静, 高遥 (667)
- 轻烃硫酸盐热化学还原反应气体产物特征及其地质意义 ..... 郭慧娟, 王云鹏, 刘金钟, 王强, 彭平安 (668)
- 甲烷同位素“倒挂”现象的形成机理及地化意义 ..... 吴嘉 (669)
- 气体地球化学与地震监测预报——以思茅盆地温泉气为例 ..... 王希彬, 李立武, 周晓成, 李中平, 曹春辉, 邢蓝田 (670)
- 塔西南山前地区新勘探层系天然气成因来源 ..... 肖宇, 孟强, 王翔 (671)
- 利用氮气团簇同位素量化地表水体总活性氮移除 ..... 商艳凯, 晏浩, 仝凤台, 鲍惠铭 (672)
- 不同形态硫同位素组成测量方法研究 ..... 韩娟, 刘汉彬, 金贵善, 张建锋, 李军杰, 张佳, 石晓 (673)
- 矿物包裹体中气态烃碳同位素组成在线连续流分析方法 ..... 金贵善, 刘汉彬 (674)
- 蜗牛壳体超高分辨率氧同位素示踪天气尺度降水事件频率 ..... 王国桢, 董吉宝, 晏宏 (675)
- The Past and the Future of Energy Gases—Lessons Learned and Perspectives ..... Bernhard M. KROOSS, Yunyan NI, Jia WU, Yong MA (676)
- 多接受高分辨质谱仪在高维度同位素中的应用 ..... 仝凤台, 晏浩, 谢豪, 曹晓斌, 彭永波, 鲍惠铭 (677)
- 海陆过渡相页岩气富集机制：干酪根化学结构的视角 ..... 宋董军, 邱振 (678)
- 沥青质包裹烃碳同位素的稳定性：对四川盆地西北部露头固体沥青来源的指示 ..... 方朋, 吴嘉, 沈斌, 徐学敏 (679)
- 断层泥中自生伊利石激光 K-Ar 定年方法研究 ..... 张佳, 刘汉彬, 李军杰, 金贵善, 张建锋, 韩娟, 石晓 (680)
- 氮同位素地球化学及其在地震研究中的应用 ..... 张茂亮, 刘伟, 张皓颖, 郑国东, 徐胜 (681)
- 浅层地下水溶解稀有气体对深部热信号的响应 ..... 王帅 (682)
- 高精度硫酸根全氧的叁氧同位素测量 ..... 魏榆, 晏浩, 彭永波, 鲍惠铭 (683)
- 深层原油痕量甾烷类生物标志物同位素分析方法 ..... 马荣, 邵媛媛, 吴应琴 (684)
- 从大气观测到地表排放：氧化亚氮同位素技术应用 ..... 余龙飞, 张蓓, 黄媛媛, 牛泽同, 邹楠 (685)
- 基于介形类载体的柴达木盆地中新世古水文重建 ..... 宋博文, 张克信, 季军良, 杨一博, 李祥忠, 徐亚东 (686)
- C<sub>7</sub> 轻烃演化过程中的氢同位素分馏效应及其油气地球化学意义 ..... 程斌, 邓晗宇, 韦志伟, 廖泽文 (687)
- TOC 分析仪与稳定同位素质谱仪联用测定低溶解性有机碳含量水体碳同位素组成 ..... 张东, 孙瀚林, 陈琳莹, 韩伽骏, 宫尚桂, 冯东, 陈多福 (688)
- 准噶尔盆地中拐地区油气藏成因及成藏过程 ..... 韩杨, 吴涛, 白雨, 何文军, 蒋文龙, 高增浩 (689)
- 吸附作用导致过成熟煤型气呈负碳同位素序列——以鄂尔多斯盆地庆阳气田为例 ..... 孟强, 吴晓明, 肖宇, 刘鹏宇, 窦鲁星, 文志刚 (690)
- 塔里木盆地北部油藏伴生气富氮机制与来源 ..... 陶小晚 (691)
- 青藏高原常见淡水螺类壳体地球化学及其环境意义 ..... 陈锋 (692)
- 利用 ESI-Orbitrap-MS 技术开发纳摩尔级甲磺酸的叁氧同位素测试方法 ..... 洪一航, SHOHEI HATTORI (693)
- 利用 13.6 亿年的未蚀变灰岩的团簇同位素确定中元古界海水的氧同位素 ..... 李平平, 郝芳, 贺世杰, 柴浩博, 焦勇飞, 高雅宣, 邹华耀 (694)
- 磷酸解碳酸钙过程中叁氧同位素的动力学分馏效应 ..... 刘飞翔, 曹晓斌 (695)
- 准噶尔盆地西部坳陷和丰地区天然气来源及混合比例探究 ..... 项威, 蒋文龙 (696)
- 渝东南复杂构造区常压页岩气地球化学特征研究 ..... 吴陈君 (697)

陆生蜗牛: 陆地季节-天气尺度气候变化的记录者	董吉宝, 晏宏, 宗秀兰, 王国桢, 刘成程 (698)
碳同位素在玄武岩封存研究中的应用现状及问题讨论	胥旺, 王晓光, 郑国东, 马向贤, 李中平 (699)
瑞金-寻乌断裂带温泉地球化学特征及与地震活动性关系	鲍志诚, 郑国东, 欧晓斌, 欧阳澍培 (700)
微量月壤样品分段加热脱气气体化学组成分析	李立武, 王先彬, 赵莉, 曹春辉, 范桥辉, 李中平 (701)
地幔矿物气体包裹体同位素分析技术研究	李中平 (702)
鄂尔多斯盆地上古生界灰岩层系天然气地球化学特征及其来源	张雯, 刘文汇, 王晓锋, 罗厚勇, 刘鹏, 张东东, 张倩 (703)
挥发过程中轻烃氢同位素逆向分馏的主控因素及油气成因指示意义	刘文娜, 贾望鲁 (704)
页岩气和煤层气中氦资源潜力及富集机制	马勇 (705)
地震流体地球化学研究进展	李营, 陈志, 周晓成, 胡乐, Zhaofei Liu, 路畅, 杜建国 (706)

### 专题 26: 分析地球化学新技术与新仪器研究进展

微量样品 U-Pb、Rb-Sr、Sm-Nd、Lu-Hf 联合分离流程	储著银, 杨岳衡, 杨蔚, 彭澎 (707)
金红石微区原位 U-Pb 定年时鉴别其同质异象矿物的重要意义及方法	张永清, 周红英, 耿建珍, 涂家润, 毕君辉, 李国占 (708)
微区原位橄榄石 Fe-Mg 同位素参考物质研制	曾显丽, 李明, 张文 (709)
O-PTIR 揭示沉积有机质化学官能团结构和分布非均质性	王瑞林, 高和婷, 陈思钰, 徐锴, 李济远 (710)
水中溶解性 He 同位素组成及含量测定	张建锋, 刘汉彬, 李军杰, 张佳, 金贵善, 韩娟, 石晓 (711)
不同比值的锂同位素标准物质研制初步研究	程原原, 宋盼淑, 金章东, 任同祥, 李峥岩, 邓丽, 贺茂勇 (712)
基于带间级联激光器技术检测二氯乙烷和氯化钠中氯同位素丰度	朱地, 金彪, 史哲, 谢灵 (713)
碱性岩中石榴石激光微区 U-Pb 定年与 Sm-Nd 同位素分析	杨岳衡, 吴福元, Roger H. Mitchell, 赵晗, 吴石头 (714)
七种玻璃标样 (OJY-1、OH-1、OA-1、CGSG-1、CGSG-2、CGSG-4 和 CGSG-5) 的锂和硼同位素比值: 用于原位 $\delta^7\text{Li}$ 和 $\delta^{11}\text{B}$ 分析的新标样	李建辉, 吴石头, 杨岳衡 (715)
含铀副矿物 ID-TIMS U-Pb 定年关键问题及思考	涂家润, 周红英, 耿建珍, 李国占 (716)
非接触式亚微米分辨红外拉曼联用系统在非常规油气研究中的应用	朱光有, 陈思钰, 贾凡琛, 张杰志 (717)
全二维气相色谱-飞行时间质谱技术在非常规油气资源分析中的应用	李济远 (718)
铁基矿物-重金属作用微界面的原位表征与机制解析	欧阳磊 (719)
$\text{NH}_4\text{HF}_2$ 消解-氨水共沉淀法准确测定地质样品中 Ag	何焘, 胡兆初 (720)
明矾石 LA-MC-ICP-MS 测试方法研究及参考标样研制	高晓伟, 侯可军 (721)
基于微孔压电超声雾化高效进样的元素、同位素灵敏分析方法开发及地学与生命健康应用	朱振利 (722)
单重静态法测量 MC-ICP-MS 离子计数器死时间	童喜润, 卢山松, 邱啸飞 (723)
低铀方解石高空间分辨率 LA-MC-ICP-MS U-Pb 测年方法	张晨西 (724)
碲高效光化学蒸气发生: 铈和铁离子的协同作用	黄渭文, 董亮, 邓秀琴, 余莹, 高英 (725)
一个新元古代锆石和一个渐新世斜锆石 U-Pb 定年和 Hf-O 同位素微区分析标准物质	牛俊龙, 陈冉冉, 黄超, 王浩, 吴石头, 杨岳衡 (726)
稳定镁同位素组成的双稀释剂法分析	何永胜, 汪洋, 张寅楚, 柯珊 (727)
FTICR MS 在解析生物碳酸盐埋藏有机碳组成中的应用	刘海龙 (728)
独居石微区原位 U-Th-Pb 定年标准物质研制	崔玉荣, 喻光明, 涂家润, 周红英, 谢烈文, 李秋立 (729)
同位素稀释-电感耦合等离子体串联质谱法 (ID-ICP-MS/MS) 准确测定地质样品中的 S-Se-Te	李嘉威, 宗克清, 汪在聪 (730)

- 基于红外拉曼光谱显微系统的页岩有机质类型与成熟度表征……………徐锴 (731)
- 超低铀含量在少量地质样品中的测定: 同位素稀释联用多离子计数电感耦合等离子体质谱法……………徐诚, 李伟强, 安诗超 (732)
- 分步溶解 Sm-Nd、Rb-Sr 同位素定年方法测定大别造山带基性岩多期变质年龄……………张利国, 金巍, 邓新 (733)
- VisualbetaAge: 一个基于 Iolite 软件的激光微区 $\beta$ 体系定年数据处理方法……………吴石头 (734)
- 富炭质样品 Re-Os 同位素研究进展……………李超 (735)
- 如何得到一个好的原位 Rb-Sr 等时线年龄: 以金矿床为例……………于鹏岳, 李超 (736)
- 准噶尔盆地中央拗陷西南部二叠系深层高-过成熟烃源岩生烃潜力评价……………王晨宇, 常象春 (737)

## 专题 27: 地学大数据挖掘、机器学习与人工智能算法应用

- 热震理论及其意义……………张旗, 原杰, 焦守涛 (738)
- 基于大语言模型的地质文本中译英……………于新慧, 周永章, 朱彪彪, 王郑哲 (739)
- 基于计算机视觉的岩石薄片智能鉴定及系统……………臧春艳 (740)
- 矿物分布外检测……………季晓慧 (741)
- 闪锌矿地球化学组成揭示铅锌矿床成因类型……………曾庆文, 牛旭东, 郁凡 (742)
- 基于 DeepSeek 大语言模型与 RAG 技术在滑坡领域垂直模型构建的初步探索……………何陆灏, 周永章, 马建华, 刘蕾 (743)
- 战略性矿产找矿场景下多模态地质数据预训练模型构建与智能化应用……………杜婷, 王昭静, 周兆巍 (744)
- 机器学习在岩矿地球化学研究中的可视化及应用实例……………贺海洋, 张焕宝, 李朋刚, 曾涛 (745)
- 野外露头数字孪生系统呈现与应用——以陕西府谷县辫状河露头为例……………印森林, 李文军 (746)
- 无人机倾斜摄影技术在致密砂岩露头储层构型解剖中的应用……………印森林, 李文军 (747)
- 城市湿地公园碳汇核算研究方法研究……………冯晶晶, 高国辉, 周世武, 庄圣炜, 颜伟, 齐登位, 周永章, 卢桂宁 (748)
- Developing a Smart Conversational Knowledge Base for the Qin-Hang Metallogenic Belt Using the ChatGLM3-6B Large Language Model……………何陆灏, 周永章 (749)
- 基于 RAG 的智能找矿垂直领域大模型的构建……………牛露佳, 周永章 (750)
- Mini-CarbonGPT: 碳中和垂直领域大语言模型……………马建华, 周永章 (751)
- 新一代大数据与智能找矿系统研发……………周永章, 李文佳, 朱彪彪, 于新慧, 牛露佳, 徐述腾 (752)
- Geochemistry  $\pi$ : 无需编程基础即可开展机器学习的智能工具……………Zhou Zhang (753)

## 专题 28: 高温高压实验装置、技术和方法

- 矿物岩石热导率原位精确、快速测量……………郭新转, 颜鑫鑫, 周云 (754)
- 深地幔压力下稳定的原位变形组装机设计……………徐放, 谢龙剑, David P Dobson (755)
- 大腔体压机中掺硼金刚石加热器的技术研发与应用……………谢龙剑 (756)
- 高温高压缺陷化学与矿物稳定性及储水能力实验研究方法……………刘锦 (757)
- 激光加热 DAC 高压电学技术和方法探究……………徐良旭, 刘锦 (758)
- 高温高压条件下电导率测定实验的氧逸度控制方法……………刘汉永 (759)
- 上地幔矿物溶解度的准确测量——大腔体水热实验技术……………孙鹏辉, 孙凤霞, 刘锦 (760)
- 纳米分辨率玻璃中水含量和分布分析技术……………龙涛, 杨亚楠 (761)
- 超高动态高温高压下矿物波速的测量与地球深部研究……………张友君 (762)
- 高温高压中子衍射技术的新型压砧与组装机设计……………房雷鸣 (763)
- 上海光源大压机线站及应用介绍……………杨科 (764)



高温高温高压条件下基于大压机平台的弹性和滞弹性测量新技术的开发	刘超, 刘永刚, 张飞武 (765)
高温高压同位素分馏实验技术与方法进展	王天阳, 刘锦 (766)
大腔体压机高温高压腔体温度场的数值模拟	李诗音, 刘兆东 (767)
Acoustic emissions detection of micro-cracks under high pressure and high temperature in a deformation large-volume apparatus	马帅领 (768)
一种提高大腔体压机合成样品效率的方法	许金贵, 范大伟, 周宏斌, 周文戈 (769)
高压变温热导率的测量方法及应用	岳冬辉, 刘锦 (770)
综合极端条件实验装置—高温高压大体积材料研究系统	刘兆东, 胡阔, 朱品文, 周强, 杨新一 (771)
利用 Paterson 流变仪研究水对透辉石多晶集合体流变性质的影响	李建峰 (772)
间震期至同震期断层滑动的实验模拟: 旋转剪切高温高压摩擦实验设备与方法	姚路, 嶋本利彦, 马胜利, 冯炜, 宋刚, 覃伟峰 (773)
利用大腔体压机结合声发射与同步辐射技术模拟深部地震的成因	许满, Tim Officer, Tony Yu, Yanbin Wang (774)
极端动态压缩实验技术及其在地球化学中的应用	李治国 (775)
高温高压反应釜的研发和改进	姚永盛, 郭海浩, 孙文泽, 李金龙, 巫翔, 章军锋 (776)
低温气体围压压机的设计与改良	蔡超 (777)
Slip-weakening and Unstable Friction of Antigorite under High Fluid Pressure: Implications for Slow Slip	张雷, 何昌荣 (778)
时域布里渊散射及其在高压科学中的应用	徐丰, 黄海军 (779)
六轴大腔体压机微米级动态加载技术	邓奥, 刘锦 (780)
上海光源 BL12SW 线站大压机实验站介绍及其在高压地球科学中的应用	周春银, 杨科 (781)
Kawai 型大腔体压机实现 50 GPa 以上的超高压	赵鑫宇, 刘兆东 (782)
岩石流变学实验在深部地震物理机制研究中的应用	史锋 (783)
热液金刚石压腔 (HDAC) 新型冷冻系统介绍及应用	高杰, 李建康 (784)
鲜水河断裂带断层岩在水热条件下的摩擦滑动特征实验研究	苏晓婉, 周永胜 (785)
高温高压下地幔矿物的波速测量	赵超帅, 毛竹, 于英鑫, 张馨月 (786)
金刚石对顶砧超高压技术发展及其在探索巨行星中的应用	吕超甲, 刘锦 (787)
基于同步辐射 X 射线谱学的水热大腔体高温高压装置	宋海鹏, 巫翔 (788)

## 专题 29: 金属稳定同位素地球化学: 方法、原理与应用

标样的 Mo 同位素数据汇总、组成厘定与误差评估	方诗语, 孙剑, 李小伟, 朱祥坤 (789)
玄武质岩石化学风化过程中的 Rb 同位素分馏	张雅琦, 卫炜, 黄方 (790)
同位素双稀释剂-标准加入法: Overspiked 样品的数据校正方案	朱建明 (791)
秦岭造山带松树沟橄榄岩的铁同位素组成及其研究意义	安亚军, 李欣, 刘芳, 张兆峰 (792)
洋岛玄武岩的钙同位素不均一性及其对 LLSVP 组成的启示	王小均, 陈立辉, Takeshi Hanyu (793)
K 同位素指示再循环挥发分是花岗岩锡成矿的关键控制因素	谢国治, 张丽鹏, 刘海洋, 方洪健, 王鲲, 顾海鸥, 孙贺, 章荣清, 孙卫东 (794)
锆石热液蚀变过程中 Zr 同位素分馏行为的实验研究	李金龙, 郭海浩, 郭京梁, 张文, 王信水, 汪在聪 (795)
大洋岩石圈水化过程中的金属稳定同位素分馏行为及其控制因素	陈伊翔 (796)
A Novel Biomarker for Deep-Time Methanogenesis-Perspectives from Nickel Isotope Fractionation in Modern Stromatolites	Simon V. Hohl (797)
胶东金矿气相冷凝成矿: 来自银同位素的证据	弓昊天, 齐有强 (798)

- 钨 (Os) 同位素在地球科学领域的研究进展……………朱延庆, 朱光有, 黄月, 陈思钰, 蓝婉嫣, 贾凡琛 (799)
- Ba 同位素证据揭示 EM1 型大陆玄武岩源区中存在古老沉积物的再循环……………  
……………刘建强, 成倚山, 陈立辉, 陈开运, 赵健, 王小均, 曾罡, 张宏福 (800)
- 洋壳和岛弧岩浆的锌同位素组成及其对洋壳循环的启示……………王霞, 汪在聪 (801)
- 上大陆地壳的铈同位素组成……………吴姣姣, 李欣, 安亚军, 刘芳, 张兆峰 (802)
- 低镁岩石中 Fe-Mg-Ca 的快速单柱分离方法……………李赵雅, 孙国超, 夏琼霞 (803)
- 白云岩镁同位素示踪古海洋镁循环演变: 可行性及应用……………胡忠亚, 杨守业, 李伟强, 夏芝广, 刘传 (804)
- 水成型铁锰结壳中的钾赋存形态与同位素特征及其启示……………陈嘉阳, 李伟强, 陈天宇, 曲扬 (805)
- 地幔柱-洋脊相互作用对加拉帕戈斯岩浆岩的 Ca 同位素影响……………单玉婕, 祝红丽, 张兆峰, 孙卫东 (806)
- 洋岛玄武岩 Zn 同位素变化的原因……………  
……………张笑宇, 陈立辉, 曾罡, 王小均, Albrecht W. Hofmann, Takeshi Hanyu, 李伟强 (807)
- 冷俯冲带 Rb 同位素的穿弧变化……………钟自强, 姜鼎盛, 胡霞, 黄方 (808)
- 地幔岩石钒同位素分馏: 来自橄榄岩和辉石岩的约束……………丁昕 (809)
- 西藏冈底斯大陆弧深部地壳钙同位素组成及其对大陆地壳形成的意义……………王美玲, 汪在聪, 郭亮, 邹宗琪 (810)
- 钡稳定同位素示踪埃迪卡拉纪磷的循环……………樊海峰 (811)
- 不同预处理方法对植物样品中钡同位素测定影响……………王海润, 宫迎增 (812)
- 黄铁矿与含铜流体反应过程中的 Cu 同位素分馏机理……………张阳, 李伟强, Matthew J. Brzozowski (813)
- 表生环境系统中金属同位素组成特征及其应用……………黄艺, 谢薇薇, 唐华 (814)
- 湖光岩玛珥湖沉积物中的钾同位素: 公元 1900 年以来的流域侵蚀与人为活动……………  
……………李国鼐, 金章东, 贺茂勇, 程原原, 郭汝军, 邓丽, 徐阳, 满剑奇, 冯琦, 李峥岩 (815)
- 镉同位素及其在地球科学中的应用……………刘健勇, 朱光有 (816)
- 铬同位素古海洋缺氧指标在河口环境中的分馏研究……………王相力 (817)
- 古亚洲洋俯冲引发的多期次地幔交代作用: 来自兴蒙造山带地幔包体的 Mg-Sr 同位素证据……………  
……………刘旭道, 刘勇胜, 虞凯章 (818)
- 石膏作为潜在的地震示踪剂: 以土耳其东安纳托利亚断裂带 Mw7.8 地震为例……………罗泽彬, 周晓成 (819)
- 花岗岩风化过程中的稳定 W 同位素分馏: 来自华南花岗岩风化剖面的证据……………  
……………刘孟南, 李伟, 李涛, 李高军 (820)
- 德兴超大型斑岩铜矿流体的钾同位素演化……………贺佳峰, 王国光 (821)
- 非传统 Li 同位素示踪大陆风化的潜力和挑战……………张飞 (822)
- 嫦娥五号玄武岩中扩散驱动的 Fe-Mg 同位素分馏及其对岩浆冷却历史的制约……………  
……………帅康, 惠鹤九, Samuele Boschi, 陈嘉阳, 李伟强 (823)
- 深海富稀土沉积物的稀土同位素组成……………白江昊, 邓义楠, 韦刚健 (824)
- 德令哈花岗岩-土壤间的 Zn 元素迁移及 Zn 同位素分馏机制研究……………  
……………张贤亮, 翟华焯, 徐国栋, 冉敬, 金斌 (825)
- 快速烧结法制备 LA-MC-ICP-MS 基体匹配标准物质——以钪为例……………  
……………吕楠, 包志安, 陈开运, 聂小娟, 张妍, 彭德义, 袁洪林 (826)

### 专题 30: 成岩成矿作用的矿物标识、新矿物研究及人工智能 在矿物学研究中的创新应用

- 人工智能驱动下成矿预测-勘查评价-战略决策协同机制探索研究……………周兆巍, 王昭静, 杜婷 (827)
- 安徽庐枞盆地小包庄铁矿榴石矿物学特征及其成矿指示意义……………张龙, 侯通, 王萌 (828)

- 铁(氢)氧化物的可见-短波红外反射光谱研究及其在风化壳型稀土矿床勘查中的应用……罗莲英, 谭伟 (829)
- 白云鄂博矿区黑云母地球化学特征及成因研究…田胜强, 覃凌峰, 戴霜, 王彬, 刘雁江, 郭锐, 王其伟 (830)
- 基于高光谱技术对碳酸岩型稀土矿床中氟碳铈矿的识别及其地质意义……………郭东旭 (831)
- 基于 X 射线单晶与中子衍射的富铍矿物成因研究——以绿柱石为例……………石羽钧, 房雷鸣, 闫顺风, 杨眉, 李林 (832)
- 中国东部矽卡岩型铁矿床中的镓富集-来自磁铁矿微量元素的启示……………梁贤, 汪方跃, 张龙, 周涛发, 范裕, 张君伍, 张聚全 (833)
- 太平洋深海沉积物中一种与钙十字沸石共生的自生磷灰石的成因机制研究……………樊文泉, 周军明, 蒋晓东, 张欢, 糜梅, 袁鹏, 董彦辉, 刘冬, 魏燕富, Jörn Peckmann (834)
- 基于黄铁矿和黄铜矿的矿床成因机器学习判别: 以中国内蒙古东升庙矿床为例……………高展, 张振杰 (835)
- 豆荚状铬铁矿中不同类型矿物包裹体成因及指示意义……………熊发挥, 徐向珍, 邱添, 桂维彬, 谢慧丹, 杨经绥 (836)
- 岩浆岩区矿物学参数填图及成矿预测: 以北太行地区为例……………张聚全, 张乐民, 吴晓贺, 郭子桀, 温雨菁, 卢静 (837)
- 矿物学研究揭示地球深部挥发分(氢、氮、氟)循环之间的联系……………杨燕 (838)
- 海林陨石坑撞击起源的矿物学证据……………尹锋 (839)
- 川西龙门山中段清平磷矿床中锶赋存状态及富集机制: 矿物化学制约……………姚毅, 王浩, 石亮, 刘军省, 贺天全 (840)
- 基于机器学习和磷灰石成分识别东昆仑祁漫塔格地区志留纪-泥盆纪花岗岩成因类型和成矿潜力……………钟世华, 刘嘉情 (841)
- 乙醇酸盐类有机矿物的成因机制探究……………胡明阳, 连宾 (842)
- 湘南地区通天庙花岗岩云母的矿物学研究: 岩浆-热液演化过程与稀有金属的富集成矿……………周睿, 郭春丽, 李小伟, 陈振宇, 郝昭歌, 马星华 (843)
- 斜长石中铜纳米粒子包裹体特征与光学性质相关性的建立……………王成思, 沈锡田 (844)
- 最新矿物命名规则及对易解石矿物族的命名修正……………诸泽颖, 陈振宇, 于洪 (845)
- 集宁碱性玄武岩中橄榄石的成分特征及其深部过程记录……………唐宗源, 赵国春, 孙德有, 邓昌州, 李杰 (846)

### 专题 31: 选冶工艺矿物学

- 基于近红外光谱快速确定矿石中粘土矿物含量的方法研究……………冯凯, 肖仪武, 叶小璐, 方明山, 刘娟 (847)
- 自动矿物分析系统在锂资源中的应用……………李波, 李美荣 (848)
- 基于矿物组成的脆性评价对矿石磨矿的影响……………许晨, 肖仪武 (849)
- 内蒙古某含钛铁尾矿工艺矿物学及尾矿资源再利用…周亚坤, 牛向龙, 赵立群, 陈彤, 莫凌超, 牛斯达 (850)
- 喜马拉雅伟晶岩中石英原位微量元素特征及资源潜力评价……………胡欢, 王汝成, 谢磊, 徐志豪 (851)
- 中国四川梭罗沟造山型金矿成矿作用过程研究: 来自元素赋存状态和微量元素的证据……………刘春花, 王登红, 陈振宇 (852)
- 工艺矿物学研究在贵金属浸出效率评价中的应用……………叶小璐 (853)
- 新疆屈库勒克东金锑矿工艺矿物学研究……………蔡缪璐, 杨晗, 李文娟, 陈高杨, 屈伟, 刘爽, 李倩 (854)
- 基于拉曼光谱的月壤矿物学研究: 对非月海溅射物复杂岩性组成的指示……………师爽, 曹克楠, 余振兵, 汪在聪 (855)
- 图像识别技术在矿物自动识别中的发展与应用……………方明山 (856)
- 铁铜矿尾矿资源化利用现状数据库建设初探……………陈彤, 牛向龙, 赵立群, 周亚坤, 莫凌超, 牛斯达 (857)
- 川西可尔因稀有金属矿田李家沟锂辉石工艺矿物学特征研究……………赖翔, 陈翠华 (858)

- 毒重石对含钛无氟保护渣熔渣结构和析晶行为的影响 ..... 刘磊, 韩秀丽, 张琦, 刘子瑶, 郭静静 (859)
- 华南震旦系-下寒武统磷块岩的工艺矿物学研究 ..... 余振兵, 刘聪靓, 李天洋, 王伟, 黄康俊 (860)
- 都龙锌锡多金属矿床钢的赋存状态和富集机制 ..... 康东艳, 肖仪武 (861)
- 元素赋存状态-连接成矿过程与选冶的桥梁: 以柿竹园矿床中锡为例 .....  
..... 田明君, 肖仪武, 尚衍波, 王中明, 王明燕, 刘方, 李磊 (862)

### 专题 32: 微区分析技术进展及其在矿床学研究中的应用

- 江西相山下家岭稀土矿风化球体中表生稀土矿物的发现及其指示意义 ..... 杨永乐 (863)
- 新疆东天山红石铜矿床成矿流体演化过程中绿泥石、石英及黄铁矿微量元素行为示踪 .....  
..... 成曦晖, 凌明星, 贡丽, 张志欣, 耿新霞, 杨富全 (864)
- 锡石: 锡钨稀有金属成矿作用研究的多面手 ..... 章荣清, 齐振楠, 周明召, 张彬, 林振铎 (865)
- 铈铁矿族矿物的地球化学成分及 U-Pb、Hf 同位素在铈钽成矿研究中的应用 .....  
..... 汤志敏, 车旭东, 王汝成, 杨岳衡, 吴福元, 陆建军, 邓飞 (866)
- 粤北下庄铀矿区花岗岩中磷灰石地球化学特征及其对成岩成矿的启示 ..... 杨跃贵, 陶继华 (867)
- VMS 矿床中方铅矿地球化学控制因素及其在找矿勘查中的应用: 以阿尔泰山可可塔勒铅锌矿床为例 .....  
..... 孙超, 张辉善, 杨晓勇, 陈博, 计文化 (868)
- 微区分析在砂岩型铀矿中的应用 ..... 胡小文, 凌明星 (869)
- 石榴子石、角闪石、黑云母  $Fe^{2+}/\Sigma Fe$  电子探针分析测试方法 ..... 袁浩洋, 李晓彦, 张超 (870)
- 纳米尺度下黄铁矿外延生长过程中微量元素非均匀掺入机制研究 ..... 王燕燕, 龙涛 (871)
- 飞秒与纳秒激光剥蚀电感耦合等离子体质谱副矿物 U-Pb 年代学分析对比研究 ..... 赵严 (872)
- 赤铁矿 (U-Th) /He 定年在矿床中的应用-以德兴斑岩铜矿为例 ..... 张红 (873)
- 长江中下游成矿带荷花山铅锌矿床成因探究: 来自闪锌矿原位成分制约 ..... 刘光贤 (874)
- 福建尤溪龙门场银金多金属矿床 Re-Os 定年和金属硫化物 S 同位素研究 ..... 陈天楚 (875)
- 飞行时间二次离子质谱分析技术及其对矿床学样品的分析研究 ..... 李展平, 王梦琴, 徐子琪 (876)
- 激光微区  $\beta$  体系定年技术及其在矿床学中的应用 ..... 吴石头 (877)
- 单个二氧化碳包裹体碳氧同位素高精度原位定量分析方法 ..... 王文璟, 吕万军, 王浩 (878)
- 个旧矿区晚白垩世花岗岩锡差异性富集的控制因素 ..... 郭佳, 陈盈金, 蒲荣镐 (879)

### 专题 33: 非金属矿与关键过程碳中和——机理和方法

- 改性磷尾矿吸附除磷材料的制备与性能研究 ..... 韦红卫, 苏艺怀, 汪诚文 (880)
- 热液驱动铁的还原矿化与有机碳封存机制研究 ..... 朱雁平 (881)
- 辐照产电电气石的高压水热性能优化 ..... 郭铭, 董发勤, 张伟, 张云翼, 曹一凡, 李嘉琳 (882)
- 碳中和背景下粘土矿物调控水合法封存二氧化碳的作用机制研究 ..... 李贇, 陈猛 (883)
- 碱溶-地聚反应法低碳处理花岗岩风化土类工程渣土的矿物界面反应机制 ..... 张佰发, 袁鹏, 玉婷 (884)
- 中国南方不同气候条件下玄武岩风化过程中微量元素的迁移特征 .....  
..... 张爱, 方谦, 洪汉烈, 王家伟, 黑贺堂 (885)
- 稀土离子修饰对硅藻壳体二氧化硅电化学性能影响机制研究 .....  
..... 孙世贤, 刘红昌, 刘宏伟, 刘灿, 付宇航, 王军 (886)
- 玛雅蓝颜料中矿物-染料界面作用机制及其应用 ..... 庄官政, 袁鹏, 李莉, 刘芊, 范吉星 (887)
- 双碳战略目标下非金属矿物材料的创新发展 ..... 廖天棋, 余梦涵, 杨华明 (888)
- 黄龙高寒岩溶土壤微生物群落结构及功能特征研究 ..... 邓让晴, 夏热克亚木·伊提尼牙孜, 董发勤 (889)

四川盆地西北盆缘大气 PAHs 分布特征及健康风险评估	李文金, 董发勤, 吕珍珍, 张雪梅 (890)
非金属矿物基储热材料及用于建筑热管理的研究	左小超, 杨华明 (891)
玄武岩碳封存强化研究	郑益军, 段世辰, 廖丽姿 (892)
Engineering Clay-Alginate Composites for Enhanced Tetracycline Removal: From Ab Initio Insights to Sustainable Processing	李语涵, 杨亚婷, 温雅琪, 张博翔 (893)
改性煤矸石复合材料的多元重金属污染吸附及机理研究	霍婷婷, 龙江玥, 柳佩欣, 雷艳, 尹菟因 (894)
过硫酸根活化诱导水铝英石表面化学修饰新策略: 铝羟基-烯烃双键加成反应构建高性能杂化材料	张庆成, 谢庆斌, 袁鹏 (895)
玄武岩碳封存: 机制、效率与实地应用潜力	廖丽姿, 于志强, 郑益军, 段世辰 (896)
废弃混凝土高效固碳及高值化利用	刘磊 (897)
黏土矿物与二氧化碳的界面吸附作用及其碳捕集机制研究	余梦涵 (898)
CeO <sub>2</sub> -MnO <sub>2</sub> /NF 粒子电极协同臭氧高效三维电化学降解茜素红	胡珂, 董发勤 (899)
华南地区富粘土矿物工程渣土的地聚物应用: 酸/碱激发的对比研究	玉婷, 陈佳蓉, 张佰发, 袁鹏 (900)

### 专题 34: 矿物表界面过程与矿物资源高效利用

溶解氧对酸性溶液中黄铁矿-水界面产生活性氧化物种动力学的影响	何昭露, 鲜海洋, 梁晓亮, 朱建喜, 何宏平 (901)
常温常压条件下钙锰矿的形成	文科, 李珊, 杨宜坪, 席佳鑫, 朱建喜, 何宏平 (902)
基于生物矿化的硅藻蛋白石结构功能化调控及其环境效应	李梦圆, 刘冬 (903)
纳米针铁矿内建电场耦合配位吸附的晶面效应	胡文远, 许志豪, 黄丹, 刘明学, 董发勤 (904)
橄榄石-硅藻界面作用促进了海洋固碳增汇	余荣达, 刘冬, 刘红昌, 袁鹏, 李梦圆, 沈宇果, 刘浩, 王旭, 霍广铖 (905)
典型二八面体层状硅酸盐矿物——水界面反应与成分、结构演变	孙红娟, 曾鹏, 彭同江 (906)
镁离子对碳酸钙结晶动力学的调控机理	戴兆毅, 王明杰 (907)
可见-短波红外反射 (VSWIR) 光谱对风化壳次生矿物演化和稀土富集行为的响应	谭伟, 罗莲英, 秦效荣, 韩梦麒, 梁晓亮, 何宏平 (908)
黏土矿物制约铁氧化物的形成与转化	陈情泽, 朱润良 (909)
两种产酸微生物及其代谢物-离子型稀土矿相互作用机制研究	刘红昌, 王梦园, 李京娜, 黄诗云, 刘洋, 王军 (910)
华南风化壳中原生微生物对稀土元素富集和分异的影响	李旭锐, 马灵涯, 梁晓亮 (911)
无定形磷酸铁及其介导的臭葱石结晶过程	朱翔宇, 常沛, 滕辉 (912)
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -[BO <sub>x</sub> ]反应驱动硼硅酸钠玻璃结构变化的机制: 微米至纳米尺寸赤铁矿掺杂的影响	杨燕菱, 王成思, 刘琛, 沈锡田 (913)
富锂盐湖沉积物中典型黏土矿物与 Li <sup>+</sup> 的微界面作用机理研究	崔若男, 王顺, 于子萌, 王晨宇, 程宇琪, 魏海成 (914)
绿泥石富集锂的规律及机理研究	于文彬, 邓智一, 万泉 (915)
贵州金沙地区九架炉组黏土岩中锂的富集特征	唐座 (916)
锂渣基高强度地聚物的微波法制备及其性能	高欢, 冯润龙 (917)
插层型蒙脱石复合锂电池固态电解质	周树森, 韩章阔, 王晓飞, 吕国诚, 刘昊, 廖立兵 (918)
矿物基固态电池	刘昊, 白小洁, 蒋迪, 韩章阔, 周树森, 郑佳涵, 吕国诚, 廖立兵 (919)
江西烂泥坑重稀土矿床基岩副矿物特征及其对稀土成矿的影响	殷琦杭, 谭伟, 何宏平 (920)
三聚氰胺甲醛树脂-凹土复合气凝胶的制备与性能研究	金慧然 (921)

- 基于坡缕石晶体结构特征的功能材料设计……………吴丽梅, 吕国诚, 廖立兵, 唐宁, 王晴 (922)
- 氨基功能化多孔纳米 SiO<sub>2</sub> 调控铂纳米颗粒形貌及其催化氧化性能研究……………张祥伟, 陈情泽, 朱润良 (923)
- 风化壳中不同种类黏土矿物对离子态稀土富集的贡献-以帽峰山风化剖面为例……………徐洁, 朱建喜 (924)
- 熔盐对水镁石固定 CO<sub>2</sub> 能力的调控机制……………何欣阳, 刘鹏 (925)
- 氟对地幔中水储量的影响……………高程, 杨燕 (926)
- 应用非传统稳定同位素示踪矿物表界面反应位点与机制……………李伟 (927)
- 攀西钒钛磁铁矿矿床中伴生钴的综合利用途径探索……………高尚, 王焰, 谭伟, 陈晓龙, 白玉颖 (928)
- 黏土矿物对水铁矿相转化行为的制约及其对重金属迁移转化的影响……………李鸿博, 韩斌, 陈情泽, 朱润良 (929)

### 特别专题: 中国科协青年人才托举工程博士生专项计划学术沙龙

- 东天山印支期花岗岩浆活动与稀有金属成矿作用——以国宝山铷矿床为例……………吴世保, 雷如雄 (930)
- 闪锌矿 S-Zn 同位素原位分析的参考物质研究……………聂晓娟, 袁洪林 (931)
- 冀东地区中元古代雾迷山组富锂岩系中锂的细致赋存形式研究……………徐飞, 温汉捷 (932)
- 华北克拉通晚古生代含铝岩系关键元素富集特征及其成因机制……………王壮森, 李勇 (933)
- 地幔深部碳封存形成高氧化异常熔体……………董翔含, 王水炯 (934)
- 华北克拉通新太古代晚期赞皇 BIF 成因: 地质和古环境意义……………蒋康, 王军鹏, Timothy Kusky, 王璐 (935)
- 页岩气成藏与保存过程中页岩裂缝开启与胶结作用时间差异性对比-以涪陵页岩气田五峰组—龙马溪组页岩为例……………罗涛, 郭小文 (936)
- 华北克拉通冀东地区新太古代晚期 TTG 片麻岩年代学及地球化学研究……………井佳浩, 刘潜, 赵国春, 孙晨阳 (937)
- 基于机器学习的磁性矿物识别与宏观磁学反演……………裴召文, 常燎 (938)
- 火山物质诱发的湖盆 S-Fe-P 元素循环扰动与有机质异常富集——以鄂尔多斯盆地上三叠统黑色页岩为例……………李克, 葱克来 (939)