

水资源的量、品质和使用,提供调查结果给相关单位;执行水资源评估,了解地表和地下水的产出、效益、物理、化学的和生物的特性;执行水文基础问题的研究,协助减轻水资源问题引起的压力;代理联邦搜集湖、水库、河口和地下水水资源资料;提供联邦、州、地方代理单位、联邦能源认证单位及代表州的国际代理单位等在水文科技上的协助;管理国家的水资源研究计划和国家的水资源研究补助计划。



《经济地质学与经济地质学家协会会刊》(Economic Geology and the Bulletin of the Society of Economic Geologist)2003年第98卷第3期刊载论文8篇,通讯4篇,讨论2篇。论文题目如下:斐济 Emperor 金矿床富砷黄铁矿中的无形金和砷:对金的分布和沉淀的含义(David W Pals 等);Norilsk - Talnakh Cu - Ni - PGE 硫化物矿床侵入母岩的地球化学和成因(N T Arndt 等);中国河北东平金矿床的流体包体和惰性气体研究:成矿与地幔有关吗(Jingwen Mao 等);与芬兰中部 Ruostesuo 一个多期变形、高变质的块状硫化物矿床伴生的海底蚀变的地球化学和氧同位素特征(Michael D Roberts 等);澳大利亚东北部产于元古宙页岩中的 Pb - Zn - Ag 块状硫化物矿床的构造环境(Peter G Betts 等);西班牙 Alcludia 河谷矿田多金属矿床的地质学和成矿演化(F J Palero 等);美国亚利桑那 Morenci 地区西北向延伸的铜碳酸盐矿床的稳定同位素地球化学:对表生氧化和有关矿化条件的含义(Erik B Melchiorre 和 M Stephen Enders);阿根廷 Rio Neuquén 地区的结晶状沙金:对沙金层金来源的含义(A J McCreedy 等)。4篇通讯的题目是:Cu - Ni - (PGE) 岩浆矿形成中的硫同位素交换和金属富集(Edward M Ripley and Chusi Li);夏威夷碱性岩浆中的自然金(T W Sisson);爱尔兰 Ballynoe 重晶石矿床中的一个新火山口化石群(Adrian J Boyce 等);活动地热系统石英和方解石喷出物中流体包体水的 dD 值:反映初始热液水中的 dD 吗?(Kevin Faure)。讨论两篇的题目是:华南下寒武系黑色页岩中 Ni - Mo - PGE - Au 多金属矿化的 Re - Os 定年及其地质意义 - 讨论(Raymond M Coveney Jr.);华南下寒武系黑色页岩中 Ni - Mo - PGE - Au 多金属矿化的 Re - Os 定年及其地质意义 - 回答(Bernd Lehmann 等)。

俄罗斯英文版《岩性学与矿物资源》(Lithology and Mineral Resources)2003年第38卷第3期刊载了6篇论文,题目如下:南乌拉尔下泥盆系再沉积蛇纹石碎屑风化壳(A I Voznesensky 等);Penzhina 湾的白垩纪岩石:矿物学、岩石学和地球动力学沉积条件(M I Tuchkova 等);初始拉伸、后来挤压大地构造体制下地质构造中矿物成分与有机成分的同时转化(V V Petrova 等);巨厚煤层的形成(V N Volkov);南 Primorye 地区 Spetsugli 锆矿床(Pavlovka 褐煤矿床)痕量元素的异常含量:通讯2 - 铷和铯(V V Seredin);晚第三纪碳酸盐沉积中的滨海 - 海洋堆积形式——以 Transcaspian 为例(V V Sholokhov 和 K V Tiunov);沉积岩的定量矿物成分:采

用 MINLITH 计算机程序、根据化学分析和适当估计的计算(O M Rosen 和 A A Abbyasov)。还有两篇通讯文章是:近期沉积中磷酸盐化骨骼的成分(G N Baturin 和 V G Dubinchuk);Lisakov 矿床铁矿石的某些地球化学特征(E V Golubovskaya)。

《矿床地质评论》(Ore Geology Reviews)2003年7月出版第23卷第1-2期合刊,目录如下:澳大利亚 Todd (Yimuyun Manjerr) 山 Batman 和 Quigleys 金矿床:同时代石英硫化物脉和网状矿脉系统的构造学、岩石学和矿物学研究(K A A Hein);土耳其 Efem? ukuru 的富 B 浅成低温热液矿床(Tolga Oyman 等);西班牙东北部 Aragón 地区第三纪沉积岩中砂岩铜矿的成岩成矿模型(I Subías 等);中国东天山 Kanggu 金矿床的特征和成因:地质学、同位素分布和年代学证据(Lianchang Zhang 等);墨西哥 Las Animas 地区 Zn - Pb - Ag(-F) 矿床夕卡岩柱状矿石中流体包体的成因含义(E González - Partida 等)。

俄罗斯英文版《矿床地质》(Geology of Ore deposits)2003年第45卷第1期刊载4篇文章,题目如下:消耗性核燃料长期储存处理期间铀系元素的地球化学(N P Laverov 等);俄罗斯 Pokrovsk 矿田的贯入构造和金 - 银矿化(V G Khomich 和 N G Boriskina);俄罗斯 Kempirsai 矿田铬铁矿矿石中铂族金属的形成条件(V V Distler 等);乌兹别克西部 Muruntau 矿田的变质作用(O V Rusinova 和 V L Rusinov)。第2期刊载5篇文章,题目如下:羟基 - 水合含氧盐的结构、化学和共生组合的键强研究(F C Hawthorne 等);矿物的键拓扑学结构谱系(E V Sokolova 和 F C Hawthorne);铀矿物在铀矿床氧化带中的形成条件(L N Belova 和 O A Doynikova);具有似闪锌矿晶体结构的硫化物的晶体化学、稳定性和形成条件(N S Bortnikov 和 T L Evstigneeva);情化铀系元素的结晶介质选择的结构化学方法(S V Yudinsev)。第3期刊载4篇文章,题目如下:乌兹别克 Kairagach 矿床金 - 硫化物 - 透石膏 - 碲化物矿石的矿物学、地球化学和成因(V A Kovalenker 等);海底块状硫化物火山机构硫化物中的无形金(N S Bortnikov 等);金伯利岩和油气田内的地壳和上地幔的结构(A V Egorkin 等);论帕米尔碳质 - 钛铁矿变质岩中的铀堆积(I N Tomson 等);南极 Sierra Leone 断层区铁 - 锰沉积的组分(E S Bazilevskaya 和 S G Skolotnev);I - 型杂铂矿床矿石中的 Pt - Pd 四斜方金铜矿与伴生矿物(E M Spiridonov 等)。

《地球物理勘探》(Geophysical Prospecting)2003年第51卷第2期刊载了5篇文章,目录如下:多频航空电磁数据的人工神经网络自动1D反演:讨论与案例研究(Andreas Ahl);界面散射所引起的 PP 幅偏:衍射波有责任吗?(Nathalie Favretto - Cristini 和 Eric de Bazelaire);埋藏层各向异性的 VSP 走时反演(Michael A Slawinski 等);天然气水合物、自由天然气和水饱和沉积的声学性质(Davide Gei 和 José M Carcione);用 VSP 反射走时反演椭圆各向异性速度(Z Zhang 等)。