

《地球科学与环境学报》电磁法勘探专辑主持人简介

李 貅 教授



男,1958年7月出生,吉林长春人,长安大学二级教授、教学名师、博士生导师,山东大学兼职博士生导师,全国找矿突破战略行动专家技术指导组-全国指导组成员,第二届地球物理学名词审定委员会委员,《中国大百科全书》第三版地球物理学学科委员会委员,刘光鼎地球物理青年科学技术奖评选工作委员会委员,中国地球物理学会常务理事、副秘书长,中国地球物理学会浅地表地球物理专业委员会副主任,中国地球物理学会工程地球物理专业委员会副主任,中国地球物理学会电磁专业委员会委员,陕西省地球物理学会理事长,陕西省自然科学学会常务理事。

主要研究领域为地球物理学、地球探测与信息技术。先后主持了国家自然科学基金重点项目1项、国家自然科学基金面上项目3项,参加了国家自然科学基金重点项目2项、973计划1项、863计划1项、国家重大科学仪器设备开发专项2项、交通部西部交通建设科技项目1项、中国地质调查局项目1项、陕西省交通科技项目等多项科研项目;先后在《Geophysical Research Letters》《地球物理学报》《Applied Geophysics》等科技期刊上发表论文100多篇,出版专著6部。获得的主要奖励有国家科技进步二等奖1项,中国地球物理科学技术奖(科技进步)二等奖1项,中国地球物理科学技术奖(科技创新)二等奖1项,中国岩石力学与工程学会科学技术奖(科技进步奖)一等奖1项,陕西省自然科学优秀论文一等奖1项、二等奖2项、三等奖1项,陕西省教学成果二等奖2项。

薛国强 研究员



男,1966年9月出生,山西运城人,中国科学院地质与地球物理研究所二级研究员、学术委员会委员、博士生导师,中国科学院矿产资源研究重点实验室副主任,中国科学院大学地球与行星科学学院岗位教授,中国地球物理学会副秘书长、理事,《Journal of Engineering and Environmental Geophysics》副主编,《Applied Geophysics》《中国矿业大学学报》《Journal of Geophysics & Remote Sensing》《地球物理学进展》编委。

主要研究方向为电磁探测理论与应用研究,在瞬变电磁近场探测理论和方法方面取得了创新成果。作为国际会议执行主席,举办了第七届国际环境与工程地球物理国际大会(The 7th International Conference on Environmental and Engineering Geophysics)、首届“一带一路”地球物理国际论坛,并先后在重要国际会议作特邀报告10次。主持编写的《电性源短偏移距瞬变电磁法技术规范》已获得国家行业标定、陕西省地方标准和地球物理学会团体标准制订的认证。发表SCI论文128篇(第一作者33篇,通讯作者37篇),授权发明专利57项(国际专利14项),出版专/译著10部。获得的主要奖励有国家科技进步二等奖(2019年,排名第二)、中国岩石力学与工程学会技术进步一等奖(2018年,排名第三)、山西省科技进步二等奖(2017年,排名第三)、中国地球物理学会陈宗器地球物理优秀论文奖(2016年,排名第一)、领跑者5000——中国精品科技期刊刊项尖学术论文(2016年,排名第一)、中国科学杰出成就奖(2015年,排名第三)、中国优秀专利奖(2015年,排名第一)、陕西省优秀论文一等奖(2005年,排名第一)。

目次

• 电磁法勘探专辑 •

主持人:李 貅 薛国强

电性源短偏移距瞬变电磁场扩散规律三维数值模拟 常江浩,薛国强(711)

基于量子行为粒子群算法的航空瞬变电磁拟二维反演技术 何一鸣,薛国强,赵 炆(722)

瞬变电磁法探测薄层的分辨能力与偏移距关系 雷康信,薛国强,陈卫营,周楠楠(731)

轴向各向异性地-井瞬变电磁三分量响应特征 郭建磊,姜 涛,郭 恒,宁 辉,刘 航(737)

任意形状水平电性源瞬变电磁全区视电阻率计算 高天新,张继锋,冯 兵,刘长生(749)

钻孔瞬变电磁拟地震反演方法在露天煤矿采空区精细探测中的应用
..... 范 涛,李鸿泰,郭建磊,李博凡,赵 睿,王冰纯,姚伟华,李宇腾,刘 磊(759)

高密度电法与音频大地电磁法在城市输水隧洞勘察中的应用
..... 叶益信,杜家明,薛海军,艾正敏,姜奋勇,黄远生(767)

地空时间域电磁系统在陕西神木地区煤矿采空区勘查中的应用
..... 王振荣,程久龙,宋立兵,滕 飞,李 果,杨茂林,陈永亮(776)

高密度电法与瞬变电磁法联合勘查河北承德地区基岩裂隙水
..... 王瑞丰,温来福,程久龙,陈 志,焦俊俊,中国强(784)

高密度电法在陕西泾阳地区黄土台塬地下水位探测中的应用 白 晔,冯 兵,张继锋(791)

陕西凤太矿集区深部铅锌矿产资源潜力及地球物理找矿方向
..... 王备战,王瑞廷,王宏宇,张革利,李青锋(801)

• 非主题来稿 •

古太平洋板块早侏罗世俯冲作用:来自吉林延边和龙地区辉长岩年代学和地球化学记录
..... 张 超,王路远,耿 瑞,刘正宏,张乐彤(819)

鄂尔多斯盆地东北部中侏罗统延安组地质特征及铀成矿条件 李瑞霜,刘战庆,杨胜富(833)

黄土高原变绿对黄河中游延河流域径流演变的影响估算 夏 岩,张姝琪,高文冰,张洪波,郭 路(849)

• 其 他 •

《地球科学与环境学报》2020年(第42卷)总目次 (860-1)

CONTENTS

• Special Issue on Electromagnetic Exploration •

Guest Editors: LI Xiu, XUE Guo-qiang

Three-dimensional Numerical Simulation of Diffusion Law of Short-offset Grounded-wire Transient Electromagnetic Field CHANG Jiang-hao, XUE Guo-qiang(711)

Quasi-2D Stochastic Inversion of Airbone Transient Eletromagnetic Data Based on Quantum-behaved Particle Swarm Optimization Algorithm HE Yi-ming, XUE Guo-qiang, ZHAO Yang(722)

Relationship Between the Detection Capability and Offset of Transient Electromagnetic Method for Thin Layers LEI Kang-xin, XUE Guo-qiang, CHEN Wei-ying, ZHOU Nan-nan(731)

Characteristics of Axial Anisotropic Borehole Transient Electromagnetic Three-component Response GUO Jian-lei, JIANG Tao, GUO Heng, NING Hui, LIU Hang(737)

Calculation of All-time Apparent Resistivity for Arbitrary Horizontal Electrical Source Transient Electromagnetic Method SHANG Tian-xin, ZHANG Ji-feng, FENG Bing, LIU Chang-sheng(749)

Application of Borehole Transient Electromagnetic Pseudo-seismic Inversion Method in Goaf Fine Detection of Open-pit Coal Mine FAN Tao, LI Hong-tai, GUO Jian-lei, LI Bo-fan, ZHAO Rui, WANG Bing-chun, YAO Wei-hua, LI Yu-teng, LIU Lei(759)

Application of Multi-electrode Resistivity Method and Audio-frequency Magnetotelluric Method in the Investigation of Urban Water Tunnel YE Yi-xin, DU Jia-ming, XUE Hai-jun, AI Zheng-min, JIANG Fen-yong, HUANG Yuan-sheng(767)

Application of Ground-airborne Time Domain Electromagnetic System in Goaf Exploration of Coal Mine in Shenmu Area of Shaanxi, China WANG Zhen-rong, CHENG Jiu-long, SONG Li-bing, TENG Fei, LI Guo, YANG Mao-lin, CHEN Yong-liang(776)

Joint Detection of Bedrock Fissure Water Using High-density Electrical Method and Transient Electromagnetic Method in Chengde Area of Hebei, China WANG Rui-feng, WEN Lai-fu, CHENG Jiu-long, CHEN Zhi, JIAO Jun-jun, SHEN Guo-qiang(784)

Application of Multi-electrode Resistivity Method in Groundwater Level Detection in Loess Tableland of Jingyang Area, Shaanxi, China BAI Yang, FENG Bing, ZHANG Ji-feng(791)

Potential and Geophysical Prospecting Direction of Pb-Zn Mineral Resources in the Deep Area of Fengtai Ore-gathering Area, Shaanxi, China WANG Bei-zhan, WANG Rui-ting, WANG Hong-yu, ZHANG Ge-li, LI Qing-feng(801)

• Regular Articles •

Paleo-Pacific Subduction in Early Jurassic: Geochronological and Geochemical Evidences of Gabbros in Helong Area of Yanbian, Jilin, China ZHANG Chao, WANG Lu-yuan, GENG Rui, LIU Zheng-hong, ZHANG Le-tong(819)

Geological Characteristics and Uranium Metallogenic Conditions of Middle Jurassic Yan'an Formation in the Northeastern of Ordos Basin, China LI Rui-shuang, LIU Zhan-qing, YANG Sheng-fu(833)

Influence of Greening Loess Plateau on Streamflow Change in Yanhe River Basin of the Middle Yellow River, China XIA Yan, ZHANG Shu-qi, GAO Wen-bing, ZHANG Hong-bo, GUO Lu(849)

• The Others •

Total Contents of Volume 42 of *Journal of Earth Sciences and Environment* in 2020 (860-5)