

# 中国地质大学（武汉）应用地球物理教研室主任刘天佑教授

[作者] 中国地质大学（武汉）地球物理与空间信息学院

[单位] 中国地质大学（武汉）地球物理与空间信息学院

[摘要] 刘天佑，1945年8月出生，教授，博士生导师，应用地球物理教研室主任，应用地球物理大学生创新基地负责人。负责和参加国家自然科学基金集体项目、部基础项目等重要项目多项以及各种横向项目。获省部级科技进步奖二等奖一项，三等奖四项。公开出版个人专著一本，合著3本，译著1本，教材多本。其中《重磁异常反演理论与方法》获中南地区大学出版社优秀教材二等奖，校优秀教材一等奖。其负责的省教学研究项目“地质类工科专业的教学改革及提高学生能力的研究与实践”1997年获省优秀教学成果二等奖，“应用地球物理课程CAI研究”1996年获校教学研究成果一等奖。他公开发表论文30多篇，其中3篇被EI Compendex检索以及多篇被Petrodeum Abstracts等检索。

[关键词] 教授，博士生导师，主任，应用地球物理

刘天佑，男，1945年8月出生，福建省泉州市人，教授，博士生导师，应用地球物理教研室主任，应用地球物理大学生创新基地负责人。1968年毕业于北京地质学院地球物理勘探系，在湖南地矿局任技术员，1979年考入中国地质大学北京研究生院，师从管志宁、谭承泽教授学习地球物理数据处理、重磁勘探。1982年毕业获硕士学位留校任教。1989-1990年，国家教委公派往前苏联列宁格勒矿业学院访问进修，进修期间师从苏联科学院乌拉尔分院地球物理研究所教授，学习运用复函数论的位场理论；列宁格勒大学教授的解释理论以及著名地电化学家教授，学习地电化探。

他负责和参加国家自然科学基金集体项目、部基础项目、国家攻关项目和海洋863、973项目等重要项目多项以及各种横向项目。获省部级科技进步奖二等奖一项，三等奖四项。他公开出版个人专著一本，合著3本，译著1本，教材多本。其中个人专著《重磁异常反演理论与方法》获中南地区大学出版社优秀教材二等奖，校优秀教材一等奖。

他负责的省教学研究项目“地质类工科专业的教学改革及提高学生能力的研究与实践”1997年获省优秀教学成果二等奖，“应用地球物理课程CAI研究”1996年获校教学研究成果一等奖。

他公开发表论文30多篇，其中3篇被EI Compendex检索以及多篇被Petrodeum Abstracts等检索。

## 专著译著与教材

- 1、刘天佑 重磁异常反演理论与方法 中国地质大学出版社 1992
- 2、吴冲龙，刘天佑 PC—1500 袖珍计算机地质常用程序 武汉地质学院出版社 1986
- 3、罗延钟，刘天佑等 应用地球物理学进展 中国地质大学出版社 1996
- 4、朱文孝，屠汉生，刘天佑 重磁资料处理与解释方法 中国地质大学出版社 1989
- 5、刘天佑 中国东部区域及若干重要盆地的地球物理场（李思田：中国东部及邻区中、新生代盆地演化及地球动力学背景 中国地质大学出版社 1996）
- 6、刘天佑 地震速度谱分析与地层压力预测方法（李思田：南海北部盆地构造演化及地球动力学 中国地质大学出版社 1999）

- 7、潘玉玲,刘天佑,文山川译 勘探地球物理建模问题 中国地质大学出版社
- 8、刘天佑主编 应用地球物理数据采集与处理(中国地质大学 211 资助教材,2000)
- 9、刘天佑 综合勘查方法技术(国土资源部九五重点教材)
- 10、刘天佑 勘查方法技术概论 中国地质大学 2001

## 论文

- 1、国外利用重磁异常确定场源位置的归一化梯度法概况,《国外地质勘探技术》,1981,12
- 2、广义逆矩阵理论在重磁反演解释中的应用,《国外地质勘探技术》,1984,5
- 3、二维磁异常频率域最优化反演方法,《物化探计算技术》,1985,Vol.7, No.4
- 4、对二维磁异常利用广义逆矩阵的选择法,《地球物理学报》,1986,Vol.7, No.4
- 5、利用 PC-1500 袖珍计算机计算国际地磁参考场 IGRF,《物化探计算技术》,1986,Vol.8, No.3
- 6、利用控制论中灰色系统进行空间域剖面外推,《物化探计算技术》,1987,Vol.9, No.1
- 7、海磁日变资料的处理,《石油地球物理勘探》,1987,Vol.22, No.4
- 8、一种连续模型的居里面反演方法,《地球科学》,1987,Vol.12, No.6
- 9、利用广义逆矩阵的流动窗口系数法反演,《地球科学》,1989,Vol.14, No.6
- 10、利用巴克斯-吉尔伯特线性反演理论计算居里等温面,《现代地质》,1989,Vol.3, No.4
- 11、二维磁异常最优化反演,《中国地质大学学位论文集》,中国地质大学出版社,1989
- 12、  
\_\_\_\_\_, 1990
- 13、  
\_\_\_\_\_, 1990.6
- 14、物化探遥感地质文摘,1985,第一卷
- 15、物化探遥感地质文摘,1986,第二卷
- 16、松辽盆地构造演化的重磁场特征分析,《地球科学》,1993,Vol.18, No.4
- 17、鄂尔多斯盆地构造演化和古构造运动面的地球物理研究,《地球科学》,1993,Vol.18, No.5
- 18、相关滤波方法及其在扬子地台断裂分析中的应用,《地质科技情报》,1993,Vol.12, SUP.
- 19、地层压力预测方法及其在莺歌海盆地的应用,《中国海上石油》,1995,Vol.9, No.5
- 20、应用地球物理课程 CAI 软件研究,《中国地质教育》,1995,Vol.14, No.2
- 21、地层压力预测方法及其在南海北部构造-热体制分析中的应用,《地球科学》,1996,Vol.21, No.1
- 22、重磁异常宽度幅值特征滤波,《石油地球物理勘探》,1996,Vol.31, No.2
- 23、高精度重磁测量弱信号分析及其在塔北雅克拉地区的应用,《石油物探》,1996,Vol.35, No.2
- 24、地质类课程 CAI 软件系统研究,《湖北高教研究》,1996,Vol.21, No.1
- 25、一种新的找水方法——核磁共振找水,《物化探译丛》,1995, No.5
- 26、The Geophysical Characteristics of Songliao, Bohaiwan and Ji anghan Basins in Western Circum-Pacifie, Journal of China University of Geosciences, 1997,Vol.8, No.1
- 27、人工神经网络方法与鲁西金伯利岩物化探异常筛选,《现代地质》,1998,Vol.12, No.4

- 28、正常地磁场改正的正确方法,《现代地质》,1999,Vol.13,SUP.
- 29、小波分析在高精度磁测数据处理上的应用,《石油物探》,2000,Vol.39,No.4
- 30、西藏羌塘盆地重磁、MT探测及其对地体构造的初步解释,《地球科学》,2001,Vol.32,No.4
- 31、复杂重磁异常多阶段决策的最优化反演,《石油地球物理勘探》,2002,Vol.37,No.3
- 32、小波细节的微分特征及其在重力场断裂分析中的应用,《地质与勘探》,2003,Vol.39,No.1
- 33、巴彦浩特盆地烃渗漏蚀变带"磁亮点"的识别,《地质科学情报》,2002,Vol.21,No.3
- 34、惩罚函数法并约束地层压力预测,《石油物探》,2002,Vol.41,No.3
- 35、重力资料精细处理及其在珠江三角洲地震灾害研究中的应用,《地质灾害与环境保护》,2003,Vol.14,No.4
- 36、卫星测高重力场的球冠谐分析及在冲绳海槽的应用,《地球科学》,2003,Vol.28,sup
- 37、共中心道集中品质因子的估计及应用,《勘探地球物理进展》,2004,Vol.27,No.1
- 38、Vertical Electrical Sounding Investigation in East River Nile Area(Khartoum state),Sudan,《Journal of China University of Geosciences》,2003,Vol.14,No.4
- 39、Depth Estimation of 2-D Magnetic Anomalous Sources by Using Euler Deconvolution Method,《American Journal of Applied Sciences》,2004,Vol.1,No.3

[http://unit.cug.edu.cn/dqwlx/professors/professors\\_show.asp?教师\\_ID=9](http://unit.cug.edu.cn/dqwlx/professors/professors_show.asp?教师_ID=9)