

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

中国地球物理学会 1963 年年会討論了有关地質方面的問題

中国地球物理学会于今年 9 月 16 日至 21 日在北京举行了 1963 年年会。會議期間共宣读了 119 篇論文,其中属固体地球物理方面的有 22 篇;空間物理方面 24 篇;勘探地球物理方面 73 篇。这些論文比較全面地反映了我国近几年来地球物理各学科的发展,已从学习和利用国外研究成果阶段,步入了結合我国特点与实践进行科研活动的阶段。

固体地球物理学方面的論文反映出根据我国的需要和条件,已經自己設計出地震仪,开始深入分析我国大量的天然地震資料,进入解决我国具体問題的阶段;开始从宏观地震学进入到仪器地震学阶段。例如:利用地震資料研究我国地壳厚度的分布規律以及从研究走时曲线入手判断某些新的震相,并推論我国东部地区地幔的构造。这些論証均比較严謹,具有一定创造性的見解。

空間物理学从理論、实验、形态分析等方面对地磁、日月关系、电离层、宇宙空間物理現象进行了研究。这門学科虽最年輕,但发展較快,达到了一定水平。

勘探地球物理学方面的論文較多,显示了这几年来随着生产的需要,这方面的工作得到了迅速的发展,并取得了一定的成績。例如:

地震勘探法,由于有大量实际資料的驗證,理論和方法的研究有了很大的提高。地震法在解决复杂的构造、小断层等方面获得了很有意义的成果。組合检波理論、反速度滤波、磁带记录技术的

应用等等研究都有了初步开展。海洋地震、高频地震等,过去曾是研究的空白点,这次在会上也提出了一些有意义的研究报导。

重力勘探法,为配合国家急需金属矿普查工作而开展的高精度重力工作方法及解释方法的研究取得不少进展。为查明微弱重力异常,提高工作精度,概率論的应用受到了与会同志們相当的重視。

磁力勘探方面反映出我国近几年来在磁測仪器、工作方法、解释方法的研究較全面,奠定了一定的基础。

放射性勘探方面,反映了我国在找石油的地面放射性方法研究方面,有了一定的創造,取得了比較重要的成果。井中人工活化法在金属矿区的应用及放射性方法在工程地質的应用等,虽系初步工作結果,却引起了大家很大的兴趣。

电法勘探方面,特别是金属矿电法方面論文較少,但是会上提出的关于无綫电波透視法,激发极化測深法等报告,却显示了在我国发展这些方法有良好前景。

这次年会也表现出,在勘探地球物理研究方面,还存在着几个薄弱环节。例如:新技术、新方法的研究,进展还不够理想,物探仪器的研究、試制水平較低,系統研究勘探地球物理理論的工作尚未开展,研究中心尚未形成等等,均急待今后努力。(一文)