



合作交流

您现在的位置: 首页 > 合作交流 > 国际交流

南非地球科学委员会委员 Valeriya Hallbauer-Zadorozhnaya 博士 来所学术交流

2015-11-04 | 作者: 矿产室 | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

受国家重大科研装备研制项目的资助, 南非地球科学委员会委员 Valeriya Hallbauer-Zadorozhnaya 博士于10月28日来我所进行了为期三天的学术交流。

Valeriya Hallbauer-Zadorozhnaya 是国际知名地球物理学家, 从2003年起担任南非地球科学委员会委员, 她从事电磁法相关研究已达45年之久, 在GJI等刊物上发表数十篇学术论文。她的主要研究领域包括: 瞬变电磁测深、激电测深法、岩石物理学等。

10月29日, Valeriya 博士在地6楼4层中厅会议室作了题为“Time domain electromagnetic sounding and effects disturbing induction signals”的学术报告。报告中, Valeriya 博士主要介绍了国外目前发展的超浅层(地下20米以内)瞬变电磁精细探测方法, 展示了TEMFAST48仪器可以实现地下0.5m—60m深处目标体的精细识别。

10月30日, Valeriya 博士作了题为“Electro-physical properties of rocks: Different type of induced polarization effect”的学术报告。报告中, Valeriya 博士对不同时间下的瞬变电磁IP效应进行了对比分析; 指出传统柯柯模型并不能适用于复杂的矿产资源探测问题, 膜极化效应影响瞬变电磁探测数据, 可利用瞬变电磁法的电渗透效应识别地下含矿结构体和含水结构体。

报告结束后, 与会者针对报告内容提出了许多问题, 与Valeriya 博士进行了热烈的学术讨论。在学术交流期间, 我所研究人员及博士后、博士生做了关于多通道瞬变电磁法、电性源短偏移瞬变电磁法、时变点电荷微元响应等方面的六个报告, Valeriya 博士也提出了指导性的意见。



学术报告现场 (薛国强供稿)

