

karst area of China. In this paper, the author has reviewed and summarized karst engineering geological practice of over 20 years along Maotiao River.

Key words: karst engineering geology, practice experience, step development of Maotiao River.

会议报导

岩溶工程地质国际讨论会在彼尔姆市召开

由俄罗斯科学院、乌克兰科学院下属有关部门及彼尔姆大学等单位组织,1992年7月在彼尔姆市召开了岩溶工程地质国际讨论会。出席会议的有俄罗斯、乌克兰、哈萨克斯坦、立陶宛等国的120余名代表,以及中国、德国和日本的4名学者。

会议有六个主要议题。

1. 工程岩溶学的一般问题 22篇论文

探讨了岩溶化岩石及上覆非可溶岩的物理、物理力学和化学性质的变化过程以及利用现代化手段和最新方法在微观层次上研究这些过程,阐述了在不同地质、水文地质条件和人类经济活动影响下塌陷形成原因和机制。提出用系统方法研究岩溶化岩体,建立岩体单元间相互作用的概念模型和岩溶强度和方向的预测模型。当前,对工程岩溶学理论和方法的研究尚较薄弱,缺乏统一的工程岩溶学名词术语和有关岩溶、岩溶潜蚀的规范性文献。

2. 区域岩溶 23篇论文

论文题目有岩溶发育的区域规律,岩溶和岩溶危害的区域预测与工程地质评价,深部岩溶发育特征,白垩岩溶发育规律等等。前苏联国土岩溶化岩石图(样本)引起了与会者极大兴趣。据统计,前苏联国土的67%,其岩石剖面有不同程度的岩溶化。提出要总结岩溶地区的制图经验,编写不同比例尺岩溶现象预测图编图指南,以适应不同阶段工程地质工作的需要。

3. 岩溶研究的地球物理方法 5篇论文

生物定位法已成功地应用在地质地理条件复杂和人类经济活动频繁环境下岩溶区和构造破碎带的制图工作中,地球物理方法在岩溶潜蚀预测中提供了有用信息。提出要进一步完善岩溶化岩石地球物理场数值模拟方法和岩石物理性质的室内和野外研究方法。

4. 岩溶水文和岩溶水文地质 6篇论文

论文内容涉及水交替滞缓带古生代沉积物岩溶形成的水动力条件,布拉茨水库迴水带水文地球化学演化及岩溶发育,矿山水排放引起的岩溶地下水和地表水污染,用系统方法从水动力、热动力和物理化学角度研究《岩溶—淹没》的共生关系。

5. 岩溶灾害防治措施 8篇论文

就岩溶地区稳定性的工程地质评价,水工、道路、工业与民用建设中岩溶灾害的防治措施,岩溶灾害防治措施的有效性评价等问题进行了探讨。目前,这些措施需在实践中进一步论证和完善。

6. 岩溶区保护问题 5篇论文

岩溶区生态研究,岩溶区合理利用和保护是这一议题的主要内容。当前,在研究和解决岩溶区保护问题时,根据天然条件和人类经济活动影响下岩溶发育特征,广泛采用的工程措施。

会议出版了论文摘要汇编。会后组织了地质旅游。

同心摘译自(俄)《地质生态》,1993年3月