

A α -METHOD FOR CONTINUOUS AND AUTOMATIC MEASUREMENT OF RADON IN GROUND WATER

Zhai Xingyao and Xu Weinan
(Xian Jiaotong University)

Abstract

This paper presents a new method by which the density of radon in ground water could be continuously and automatically measured on the basis of Gas-Water phase equilibrium principle of radon. In the paper the author deduces the mathematics expression for the method, discusses its sensibility and time response etc., and compares the theory with experimental results attained by water-radon measuring apparatus based on this principle. The results show that this new method can meet with the requirments of observation of radon in earthquake prediction and geological circles.

外 事 活 动

▲1984年5月5日至15日,为执行中美地震科技合作中国数字化台网的建设项目,美国地质调查局的地震专家蒂尔格纳博士来我所兰州观象台进行安装井下地震计的现场技术指导,我所科技工作者和蒂尔格纳先生就有关技术问题进行了讨论。

▲1984年6月25日至7月2日,美国地质调查局首席科学家华莱士、地震专家巴克南姆、汉克斯以及国家地震局地质研究所科技人员和我所科技人员一起对我省高台等地的地震断层进行了考察和研究。

▲1984年8月30日至9月13日,日本东京大学副教授胁田宏先生应郭增建所长的邀请,来我所进行了为期半个月的讲学和学术交流。在此期间,国家地震局分析预报中心、国家地震局地质所、河北省地震局等单位的科技工作者也来兰听讲和进行学术交流。这次学术活动为促进我所的地震科研工作起了积极作用。