

- [4] Gantar, C. and Marelli, C., New experimental data about temperature and pressure effects on worden gravity meters, Boll. Geof. Tecr. ed. appl., Vol. 19, 1963.

INFLUENCE OF ATMOSPHERIC PRESSURE UPON QUARTZ GRAVIMETER

Zhao Wei Sun Da-wu Tong Xin-sheng Li Chun-ming Zhang Ling

Zhu Lang-ning Guo You-wen Meng Xiang-xia Xia Yan
(Comprehensive Mobile Survey Team, State Seismological Bureau)

abstract

The gravimeter's quartz system is in air-tight sealed cases, used to be considered no pressure effects.

The present experiment with 8 quartz gravimeter (2 Scientrex CG-2, 3 ZSM-3, 3 Worden) indicate that there is significant reletivity between the pressure variation and the reading of gravimeters, but the gravimeters have different regression coefficients. It is necessary to correct the pressure effect from gravity measurement result.

The authors wonder if there is a better method than calibrating gravimeters by gravity difference caused by altitude difference.

兰州地震研究所和甘肃省地震学会联合召开大震 对策学术讨论会

本刊讯 1983年6月13日至18日国家地震局兰州地震研究所和甘肃省地震学会在兰州联合召开大震对策学术讨论会。来自西北五省区和四川、云南、贵州、天津、江苏、山东各省地震局、国家地震局地球物理所、分析预报中心、有关大专院校、设计院以及甘肃省各地区地震办公室等50余单位的110名代表参加了会议。会上交流了三十余篇论文。关于大震对策问题,过去虽有论述,也仅仅是散见在各类文章之中,组织专门性的学术会议,在我国还是第一次。代表们结合我国近年来历次大震,回顾了大震对策方面的经验和问题,并就预报对策、次生灾害对策、抗震对策、群防对策、通讯对策、生活对策、救灾对策、治安对策、医疗对策、重建家园对策等进行了广泛的讨论。同时还以《兰州地区大震对策问题》为题组织了专题讨论。代表们指出,大震对策的研究涉及到了地震学、地质学、地震工程学、医学、社会学、统计学、经济学以及科学管理等多种学科,对减轻震害,最大限度地减少国家和人民生命财产的安全有着直接的联系,所讨论的十项主要内容是可行的。这次大震对策学术讨论会的召开是适时的,它对开展我国地震工作的新局面有一定的意义。会议决定将会上宣读的论文编辑出版一个专集。

(本刊编辑部)