

简 讯

格点规范理论是研究强作用非微扰效应的十分有效的理论.为了交流和发展我国在这方面的研究工作,由中山大学高等学术研究中心资助于1985年12月16日到12月20日在中山大学召开了全国第二次格点规范理论研究工作会.各地高等院校和研究所近四十人参加了会议.

在这次会议上,共宣读了约30篇综合工作报告和论文.这包括了近两年来国内研究工作的主要方面:大 N 极限下的格点规范理论,格点规范理论中的累积展开研究,关于格点QCD的研究,在国内完成的Monte Carlo数值计算结果,包括有限温度下解除禁闭的相变的数值计算, SU_2 静夸克势的数值计算.此外还有:利用重整化群变换对 $U(1)$ 理论的研究,二维三角点阵的ising模型、 ϕ^4 模型的重整化群研究,三角反常现象的研究,在格点规范理论中随机量子化方案,胶子物质的物态方程的研究,一种新的非微扰的解析计算方法等等.这表明,近两年来国内在这方面的研究工作有了长足的进展,工作内容更为广泛,更可喜的是不少年轻同志参加到研究第一线上来.虽然会议只有短短的五天,但在会上会下学术讨论气氛十分热烈,大家作了充分的交流,代表们普遍感到很有收获,不但交流了物理思想,而且又增进了友谊,这对格点规范方面的工作起着促进和推动作用.

(吴济民)