

参 考 文 献

- [1] S. D. Drell, et al., *Phys. Rev.*, D14 (1976), 487, 1627.
- [2] K. G. Wilson, *Phys. Rev.*, D9 (1974), 3501.
 K. G. Wilson, *Phys. Rev.*, D10 (1974), 2445.
 R. Balian, J. Drouffe, and C. Itzykson, *Phys. Rev.*, D10 (1974), 3376; *Phys. Rev.*, D11 (1975), 2098, 2104.
 K. G. Wilson and J. Kogut, *Phys. Reports*, 12C (1974), 75.
 K. G. Wilson, *Phys. Reports*, 23C (1976), 331.
 J. Kogut and L. Susskind, *Phys. Rev.*, D10 (1974), 732; *Phys. Rev.*, D11 (1975), 395; *Phys. Reports*, 23C, (1976) 348.
- [3] S. D. Drell, SLAC Pub-2020 (1977).
 Leo. P. Kadanoff, *Rev. Mod. Phys.*, 49 (1977), 2, 267.
- [4] W. Bardeen and R. B. Pearson, Fermilab Preprint 76/24-THY(1976).
- [5] J. Kogut and L. Suskind, *Phy. Rev.*, D11 (1975), 395.

学术动态

引力理论及相对论天体物理讨论会在广州举行

中国科学院委托中山大学主办的“引力理论及相对论天体物理讨论会”于一九七八年十一月二十日至十二月五日在广州举行,这是建国以来有关相对论问题的第一次全国性会议,参加会议的有科学院有关研究所、天文台以及有关高等院校共三十五个单位,正式代表九十七人,列席代表二十六人。

周培源副院长主持会议并作了报告。

讨论会对引力规范理论、引力波探测、时空大尺度结构、黑洞与宇宙学、孤立波理论、引力场量子化和重正化、超对称性及超重力等进行了专题报告与讨论。在会议期间就引力波探测问题进行了多次座谈,并分组就今后如何开展引力理论、相对论天体物理、引力理论的实验验证等进行了讨论。讨论会上提出的报告、论文、资料共四十多篇。

会议的报告反映了我国近几年来在相对论与引力的理论及实验研究方面所取得的进展。

引力和相对论天体物理的理论和实验研究工作近年来在国际上有很大的发展,引起了广泛的重视,广义相对论对当代理论物理及天体物理发展的作用越来越明显。广义相对论与量子理论的结合,关于引力与其他基本相互作用的内在联系的研究,引力波与其他引力实验的研究等等正酝酿着新的飞跃。与会代表认为这种形势应引起国内物理学和天文学界的足够重视。