

布洛赫——核磁共振的 发现者之一



布洛赫 (Felix Bloch, 1905—1983) 是瑞士物理学家, 1905 年生于苏黎世, 由于 1946 年用感应法高精度测量核磁矩而与珀塞尔分享诺贝尔 1952 年物理奖。他又是一位理论物理大师。早年从事研究晶体结构, 首先提出金属导电的量子理论, 为固体物理学奠定了理论基础。他在量子理论方面有多项卓越贡献, 一些重要的量子概念和定律用他的名字命名, 例如: 布洛赫波函数, 布洛赫自旋波, 布洛赫壁, 布洛赫方程以及布洛赫 $T^{3/2}$ 定律等。

1954 年, 当欧洲核子研究中心 (CERN) 创建时, 大家一致推选他担任第一任所长, 他对高能物理学的发展起了很大的推动作用。



1		
2	4	
3	5	6

- (1) 布洛赫 1946 年发展了核磁精密测量方法。
- (2) 布洛赫(右)和 G 乌兰贝克(左)及 E. 费米(中)在一起。
- (3) 布洛赫(右)和 W. 汉森(左)在斯坦福大学。
- (4) 布洛赫既是世界闻名的理论家, 又是杰出的实验家。
- (5) 布洛赫正在演讲。
- (6) 布洛赫是欧洲核子研究中心 (CERN) 的第一任主席, 他对 CERN 的创建发挥了重要作用。1955 年 6 月 10 日, 他为 CERN 的实验室奠第一块基石。



(郭奕玲 提供)

国内刊号: 2-824 国外刊号: Q609 定价: 0.42 元