

彼得·约瑟夫·威廉·德拜



德拜, P.

P. Peter Joseph William Debye (1884~1966) 美籍物理化学家。1884年3月24日生于荷兰马斯特里赫特, 1966年11月2日卒于美国纽约州伊萨卡。1905年毕业于德国亚琛工业大学, 获电机工程师学位。随后赴慕尼黑大学做 A. 索末菲的助手, 1910年获博士学位。1911年在苏黎世联邦工业大学任理论物理学教授。1912年回国, 任乌得勒支大学教授。1914~1920年, 任格丁根大学实验物理学和理论物理学教授。1920年回苏黎世联邦工业大学, 任实验物理学教授和物理研究所所长。1927年去莱比锡大学, 任实验物理所所长。1935年去柏林主持改建威廉皇家物理研究所。1940年到美国任康奈尔大学化学系主任。1946年加入美国籍, 1952年退休。

德拜一生在物理化学领域开展了广泛的研究。1916年和他的研究生 P. 谢乐创立了 X 射线粉末法 (德拜-谢乐法), 适用于多晶样品的结构测定。1911年提出了分子的偶极矩公式和物质比热容的立方定律 (德拜公式)。1918年和他的助手 E. 休克尔开始研究强电解质理论, 并于 1923 年成功地得出了强电解质溶液的当量电导表达式 (德拜-休克尔公式)。1929 年提出了极性分子理论, 确定了分子偶极矩的测定方法, 为测定分子结构、确定化学键的类

型提供数据。人们把偶极矩的单位定为德拜。1930年后他致力于光线在溶液中散射的研究，发展了测定高分子化合物分子量的技术。

他因利用偶极矩、X射线和电子衍射法测定分子结构而获1936年诺贝尔化学奖。他一生中获得超过16所大学的名誉学位，成为20多个国家和地区性科学院的院士，曾获吉布斯、尼科尔斯、普里斯特利等重要奖章。其主要著作收入《德拜全集》(1954)中。