



尼尔斯·玻尔

纪念伟大的科学家尼尔斯·玻尔诞辰一百周年

编者按 为纪念伟大的科学家尼尔斯·玻尔诞辰一百周年,中国物理学会、中国化学会、中国核学会、中国光学会、中国生物物理学会、中国核物理学会、中国高能物理学会和北京物理学会于1985年11月1日在北京联合举行隆重的纪念会和学术报告会。根据纪念会组织委员会的决定,由本刊以专刊的形式发表这两个会议的报告。现按会上报告顺序发表已收到的13篇,尚未收到的两篇将在以后陆续发表(报告中提到的“今年”均指1985年)。

尼尔斯·玻尔诞辰一百周年纪念会开幕词

钱 三 强

我代表尼尔斯·玻尔诞辰一百周年纪念会的组织委员会宣布,纪念大会现在开始。这次纪念会是在全国科协的支持下,由中国物理学会、中国化学会、中国核学会、中国光学会、中国生物物理学会、中国核物理学会、中国高能物理学会和北京物理学会联合举办的。

尼尔斯·玻尔是本世纪最伟大的科学家之一,他于1885年10月7日生于丹麦哥本哈根。他运用量子理论建立了原子结构模型,对复杂的光谱线的解释取得了极大的成功,于1922年获得了诺贝尔奖金物理学奖。在他的组织和领导下,一批优秀物理学家集体地建立了描述微观世界规律的量子力学,对原子分子物理、固体物理、量子化学、原子核物理和分子生物学的发展起了促进作用;以玻尔为首的哥本哈根学派对量子力学的贡献,永远载入科学史册。他的原子核液滴模型和裂变理论对原子能的应用起了重要作用。在他的工作中,他始终贯彻了理论联系实际的精神。

玻尔热爱和平,主张科学为人类造福。为了反法西斯战争,他参与了在美国的原子弹制造工作。但在原子弹尚未试验以前,他就指出,如果原子能掌握在世界上爱好和平的人民手中,它就会保障世界的持久和平;如果它被滥用,就会导致文明的破坏。这种正义主张对现

在的国际形势仍有现实意义。

玻尔的研究所以促进国际学术交流,培养各国年轻学者为己任。他反对封锁新中国的政策,促使丹麦和我国于1962年签订了中国与西方学术交流的第一个协议,为我国培养了一批科学骨干。玻尔在1937年,奥格·玻尔在1962年和1973年相继访华讲学,促进了我国科学发展。今天玻尔研究所的赫尔斯金特教授专程前来北京,参加我们的纪念大会,再一次表示我们之间的牢固的友谊,让我们对他表示热烈欢迎。

我们纪念玻尔对世界文明作出的划时代的贡献,学习他在科学探索上一往无前、永不停顿的献身精神。不局限于已取得的成就而毕生保持科学研究青春,不断地作出一个又一个创造性的贡献的伟大人物,在科学史上也是不多见的,玻尔正是这样的伟大人物。我们纪念他明确表明科学家对社会应负的责任和在人才培养上的国际主义精神。他对中国人民的深厚友谊和在我国处于困难的时候他给予的支持和帮助,永远铭记在中国人民的心中。在我国,目前正处在大规模经济建设的时期,在信息科学、新型材料、生物工程、核能技术、激光技术等方面大力提倡学习玻尔的理论联系实际的精神,更有着特殊的意义。