

而且在整个科学生涯乃至一生中都是如此地民主,从不自负清高,也不为自己的荣誉而轻视别人,每一个人都可向他请教,而回答总是明晰而坚锐的.他的坚锐的批评和对物质世界物理内涵的深刻颖悟,使同他的谈话是如此地充满活力和效率.

在讨论中,他热情坚锐而不粗略,机智而不挖苦,在他大学的寝室门上人们可以看到“L.D.朗道,小心——他爱挑剔”.

提炼黄金的原料

他的知识源泉来自于紧密而又不断地同他的学生和同事的科学联系.他最有特色的工作方法是:(在克哈库开始一段时间里)他几乎从不读科研文章书籍.尽管如此,他仍总是知道任何物理界的新东西.他在众多的讨论会上构筑他的知识,这些讨论会固定地一周一次,几乎持续了30年,最后的几年里它已扩大成整个莫斯科理论物理界的会议.在这些讨论会上发言已成为他自己、他的学生和同事的一种责任,挑选的材料仔细而又准确.这些讨论中,他都表现出对物理学各个领域的兴趣和才能.

讨论会的成员要跟上朗道的思维是不容易的,特别当他从物理学的一个领域驰骋到另一领域时.他从不认为听演讲仅仅是一种形式,直到工

作的价值已很明了,每一个细节都已证明,所有的“为什么不用这种方法”均已被回答,他才会满意.通过仔细的考虑和不断评判,只要发现工作中有毛病,那他就完全放弃它们.相反,有着新思想和新结果的文章,他把它们叫做“提炼黄金的原料”,并总把它们记住.事实上,知道工作的主要思想并推出所有的结果就已经足矣.

对他来说用他自己的方法得出结果比学习作者的详细方法常常容易得多,所以他重新构筑和反复思考理论物理领域的重要基础结论.这也许正是他能回答几乎所有的理论物理问题的非凡能力的源泉.朗道的科学原则是坚决反对那种把简单的事物复杂化的倾向,不幸的是,现在这种坏习惯是如此地广泛.他要求的恰恰相反——变复杂为简单,换句话说,主宰自然现象的主要规律是用最明晰的方式解释的.这种能力——用他自己的话说“使事物通俗易懂的能力”,是一个人的骄傲.

朗道声称“不要变老了”,这些对接触他的学生和朋友是够幸运的了,同他的交往从不乏味,他的开朗的性格从没有衰退,科学能力也从没有减弱.因此,就整个的和历史的影响来说,说他的杰出活动被终止了,那是荒谬而可怕的.

祝贺于敏院士七十寿辰

1996年8月16日,祝贺于敏院士七十寿辰学术报告会在中国工程物理研究院北京应用物理与计算数学研究所举行.出席的中国科学院和工程院院士有,王淦昌、彭桓武、陈佳洱、方守贤、何祚庥、唐孝威、苏肇冰、吕敏、杨裕生、周毓麟、张兴钤、宋家树、贺贤士、俞大光、朱建士.国防科工委、科技委、国家自然科学基金委、原子能科学院、中科院理论所和高能所的领导也前往祝贺并送花篮.

中国工程物理研究院副院长杜祥琬主持报告会.彭桓武先生为祝贺于敏生日特意写了一首词《朝中措》.他高声朗诵:“青年英俊聚皇城,合作现峥嵘.关键扑抓不放,思维物理鲜明.承担重任,潜心竭虑,连胜兼程.庆祝古稀华诞,如期计划完成!”何祚庥院士即席作了“谈谈于敏科学研究的特点”的报告.于敏先生最后发

言说,他46年的科学生涯可分两个阶段.在原子能院14年,在中物院32年,两个阶段对他来说都非常重要.于敏院士说:“核武器研究是大科学.在我们这样的发展中国家,财力不足,技术、工业基础薄弱,对大科学,如何走出一条有自己特色、富有创造性的科学道路,是一个关键性的大问题.两弹的成功为这方面树立了一个范例.这是在中央英明决策,国防科工委领导下,成千上万人通力合作的结果,作为其中的一员,我感到很高兴.”

每个与会者还收到一本《于敏论文集》.文集收入于敏院士公开发表的论文共15篇.其实,于敏把最好的、最大的论文写在我国国防事业中,他把生命中最辉煌的篇章写在共和国的旗帜上.

(侯艺兵 供稿)

现代物理知识