

弱有关。对于双向磁场变化, Q^{-1} 与 H 的关系曲线成蝴蝶状。当 $H_{\max} > H_p$ 时, 试样里的磁通线被钉扎的状况不同, 这种蝴蝶状的曲线也不相同。

- [1] L. R. Testardi, *Physical Acoustics: Principles and Methods*, eds. W. P. Mason and R. N. Thurston, Academic Press, New York, 10(1973), 197.
- [2] W. L. McMillan, *Phys. Rev.*, 167(1968), 331.
- [3] K. Fosshelm et al., *Solid State Commun.*, 63(1987), 531.
- [4] J. Giapintzakis et al., *Phys. Lett.*, A121(1987), 307.
- [5] Y. N. Wang et al., *J. Phys. C*, 20(1987), L665.
- [6] J. J. Du et al., *Proceedings of Beijing International Workshop on High Temperature Superconductivity*, (1987), 330.

- [7] T. G. Chen et al., *Chinese Phys. Lett.*, 5(1988), 185.
- [8] Y. S. He et al., *J. Phys. F*, 17(1987), L243.
- [9] X. H. Chen et al., *J. Phys. C*, 21(1988), 4603.
X. H. Chen et al., *Phys. Stat. Sol. (a)*, 113(1989), 1.
- [10] G. Cannelli et al., *European Phys. Lett.*, 15(1988), 271.
- [11] L. H. Sun et al., *Phys. Rev. B*, 38(1988), 5114.
- [12] Y. N. Wang et al., *Ferroelectr. Lett.*, 6(1986), 1.
- [13] H. M. Shen et al., *J. Phys. C*, 20(1987), L889.
- [14] Y. H. Xu et al., *J. Wu Han Univ.*, (China), No.4 (1987), 125.
- [15] T. Laegreid et al., *Nature*, 330(1987), 637.
- [16] P. Boolchänd et al., *Phys. Rev. B*, 37(1988), 3766.
- [17] U. Murek et al., *Physica C*, 153—155(1988), 270.
- [18] Y. N. Wang, Invited talk on session H of MRS International Meeting on Advanced Materials (Tokyo, May, 1988).
- [19] H. You et al., *Phys. Rev. B*, 38(1988), 9213.

在中国物理学会第一届胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训 物理奖授奖大会上的讲话

王 淦 昌¹⁾

(胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训物理奖基金委员会)

同志们:

中国物理学会胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训物理奖第一届授奖大会现在开始。

为纪念我国物理学界四位老前辈在开创我国物理学事业和创建中国物理学会中所作出的卓越贡献, 鼓励为发展中国物理学事业, 在科学技术上作出突出贡献的中国物理学工作者, 中国物理学会在 1987 年第四届全国会员代表大会上决定设立“胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训物理奖”。中国物理学会常务理事会对物理奖的设立进行了积极的筹备, 并于 1987 年 8 月原则上通过物理奖设立办法。该物理奖按学科分类设立, 并分别以四位老前辈的名字命名, 即胡刚复(实验技术)物理奖, 饶毓泰(光学、声学、原子分子物理)物理奖, 叶企孙(凝聚态物理)物理奖和吴有训(粒子物理和核物理)物理奖。物理奖以精神奖励为主, 物质奖励为辅。每项奖发荣誉奖状一份, 奖章一枚, 第一届物理奖奖金 3000 元。

根据物理奖设立办法, 成立了胡刚复、饶

毓泰、叶企孙、吴有训物理奖基金委员会。1987 年 11 月 22 日该基金委员会召开了第一次会议, 修改通过物理奖设立办法, 发出了物理奖基金募集信, 成立了四种物理奖的评选委员会。

基金募集信发出后, 得到了国内物理学界的响应和支持。物理学有关各研究所、各大学和各地物理学会, 以及个别物理学家积极向基金会捐赠了奖励基金。截至 1989 年 2 月底, 已收到捐赠金额 18.55 万元人民币。这些金额都存于银行, 将以利息作为奖金。

这次基金的募集, 许多基金委员会委员和物理学会常务理事都作了很大努力。由于他们的热情支持, 在比较短的时间内募集到了这笔基金。尽管这笔基金数量并不大, 还没有完全达到预订的目标, 但是有了这笔基金, 物理奖的推荐评选工作就得以开始。

1988 年 2 月, 物理奖基金会根据制订的办

1) 王淦昌教授为中国物理学会胡刚复、饶毓泰、叶企孙、吴有训物理奖基金委员会主任委员, 本文是他于 1989 年 3 月 10 日在第一届授奖大会上的报告。——编者注

法开始了第一届物理奖的推荐评选工作。

本物理奖不采取本人或本单位申请的办法,而是采取由基金委员会委员,各有关评选委员会委员,中国物理学会所属各分科学会,各地方物理学会和中国光学会,中国声学会等有关学会遴选推荐的办法。

在这次评奖中,各方面推荐并正式送审的项目共14项,其中实验技术两项,光学、声学、原子分子物理五项,凝聚态物理四项,粒子物理与核物理三项。

各评选委员会,经过推荐评选,提出授奖项目和获奖人员候选名单。中国物理学会常务理事审议后,确定了候选名单。1989年2月3日,基金委员会召开了第二次会议,审议通过了三个项目和四位物理学工作者为第一届物理奖获得者。三个获奖项目,四位获奖者和他们的主要贡献如下:

胡刚复物理奖,授予洪朝生和周远二位同志,奖励他们对我国低温技术的开创和发展所作出的重大贡献。洪朝生同志近四十年来,为低温技术在我国扎根和推广应用,为促进我国低温物理的发展,进行了坚持不懈的努力。洪朝生同志和周远同志先后建立了氢、氦液化系统,开始了低温物理实验工作;创制了膨胀机型液化器,使液氮在国内得以广泛地使用;研制了小型低温制冷机,进一步方便了实验工作;主持建立了冷中子源的低温系统,为中子小角散射实验开创了条件。洪朝生同志领导建立了中国科学院低温技术实验中心,进一步提高和发展了我国低温技术,开展了各种低温技术服务工作。他们的工作,对我国低温技术和低温实验物理的发展,对超导研究,特别是对我国高温超导研究的重大突破,起了重要作用。

饶毓泰物理奖授予王育竹同志,奖励他近年来在量子光学的辐射场力学效应研究方面所作出的突出贡献。王育竹同志用多光束偏转原子束验证了自发辐射压力的半经典辐射压力的理论;用多光束动量扩散方法,首次观察到行波场中原子动量的扩散现象,并首次观察到亚泊松光子统计现象,验证了光子统计规律;在驻波

场中慢原子的受力行为的研究中,首次观察到原子运动的速度聚束效应,在空间直接观察到驻波场中原子运动的沟道现象;在激光冷却原子束的研究中,首次利用迟后偶极力冷却原子束,使原子束横向速度降低到有效温度 $33\mu\text{K}$,远远小于用自发辐射压力冷却原子束的结果。

王育竹同志在国内比较困难的实验条件下做出了受国际、国内同行公认的国际领先的高水平成果,贡献突出。

吴有训物理奖,授予邝宇平同志,奖励他在重夸克偶素跃迁理论方面取得国际领先地位的优秀成果。邝宇平同志等在国际上首先提出关于重夸克偶素强子跃迁的计算方法,并计算了一系列强子跃迁过程的跃迁几率,作出了大量预言,其中所得到的 $Y(3s) \rightarrow Y(1s)\pi^+\pi^-$, $Y(3s) \rightarrow Y(2s)\pi^+\pi^-$, $Y(2s) \rightarrow Y(1s)\pi^+\pi^-$ 的跃迁几率理论数值已为可靠的实验所证实。他们的开创性工作,对检验强作用机制的实验研究具有指导意义。除上述三个获奖项目外,其他十一项被推荐评议的项目,或者由于物理奖名额所限,或者由于其他原因,没有被评为获奖项目。我们认为这十一个项目都是优秀成果,希望这些工作在今后获得更多的成绩,有的项目可继续被推荐参加下届评选。

我希望这个奖能在我国诱导出更优秀的物理工作者。我希望中国物理学工作者能象著名印度物理学家喇曼(C. V. Raman)那样,把自己的工作扎根于自己的国家。喇曼是第三个世界第一个诺贝尔奖金获得者。更重要的是他的工作完全是在自己国家的实验室中做出来的。

由于各方面的支持和评委会的努力,由于各位组长的重视,特别是各位秘书的出色工作,我们顺利地完成了第一届物理奖评选任务。这次评奖工作,由于是第一次,因而缺乏经验,工作中还存在一些不足之处,需要加以改进。初步考虑有下面几点改进意见:

(1) 需要加强宣传,让社会上特别是物理学界更广泛、更好地了解、关心和支持这件事情。

(2) 物理奖推荐评选工作,主要环节在各
(下转第 599 页)