

2000 年物理(I) 学科基金评审情况综述 *

张 守 著

(国家自然科学基金委员会数理学部 北京 100088)

2000 年度国家自然科学基金委员会数理学部物理(I) 学科基金评审工作基本结束, 9 月底已将有关通知发往全国各个申请单位. 在整个评审过程中, 学科得到全国 1000 多位专家的支持和帮助, 借此, 学科谨向这些专家表示衷心的感谢! 下面就 2000 年学科受理和评审的情况介绍如下.

1 申请情况

物理(I) 学科涵盖物理学四个重要分支: 凝聚态物理、原子分子物理、光学、声学. 本年度基金申请来自全国 109 所高等院校和科研院所, 共 434 份. 详细情况, 请见表 1、表 2. 其中自由申请、青年基金、地区基金统称为面上基金项目. 本年度, 面上基金申请项目数比 1999 年增加 44 项, 比 1998 年增加 85 项. 国家杰出青年、香港特区及海外青年学者合作研究基金的申请数也是历年来最多的, 他们绝大多数是第一次在物理(I) 学科申请. 除上述类型外, 本学科还收到出版基金申请 2 项, 重点(重大项目) 建议书 65 份.

表 1 本年度各类项目的申请状况

项目类别	自由申请	青年基金	地区基金	高技术	杰出青年基金	海外青年合作基金	小计
申请项数	335	55	9	2	23	10	434
基础类项目比例	70.1%	81%	77.7%	50%	100%	100%	74.9%
实验类项目比例	70.1%	65.5%	66.7%	100%	70%	90%	70.7%

表 2 各类项目申请在四个学科分支间的分布

申请项数	凝聚态物理	原子分子物理	光学	声学	合计
自由申请	177	49	62	47	335
青年基金	30	8	14	3	55
地区基金	5	2	1	1	9
高技术			2		2
杰出青年	16	3	2	2	23
海外青年合作基金	7	1	2		10
合计	235	63	83	53	434

2 受理情况

本年度有 10 份申请因申请人超项而失掉参评资格, 其他所有申请都按基金管理规定请 5 位同行评议专家函评. 选同行评议人的原则是以小同行为主, 大同行为辅, 同时在我们了解的范围之内, 尽可能将因人际关系引入的非学术因素降至最低限度. 先后共发出同行评议意见书 2200 份, 返回率大于 97%. 在方法上采取集中原则, 将内容相近的项目送往同一评议人审阅, 便于择优. 绝大多数项目有 5 份评议意见可供评审组专家参考(按规定每份申请的评议意见不得少于 3 份). 从评议情况来看, 多数评审人态度很认真, 能够从多方面对项目给出详细、明确的评价, 但也有少数人或书写过于简单、或文字意见与综合评价打分不太吻合, 需要学科评审组将综合评价与文字意见结合起来考虑. 学科在综合同行评议的基础上, 按基金管理有关规定将申请项目分成甲、乙、丙三类, 提交专家评审组讨论审定. 这三类的含义为: 甲——评价好, 学科建议优先资助的项目; 乙——评价尚好或多数人赞成、少数人有异议的项目, 建议评审组作重点讨论以决定取舍; 丙——评价不高或不符合申请规定的项目, 建议不予资助. 甲类数不超过批准数的 70%, 乙类数要远大于待批准数. 所有申请项目(不管类别) 都要带到评审会上, 由专家评审组讨论, 并经无记名投票决定取舍. 专家组在讨论过程中严格遵守回避制度.

由于本科学包含的 4 个物理分支既有联系又有一定独立性, 因而需考虑彼此间的平衡. 所以, 在向专家评审组提交前, 首先将批准指标按相同的批准率在这 4 个分支间进行预分配, 然后根据各分支项目同行评议情况再进行一定的调整, 这样, 既做到子学科间的基本平衡, 又充分考虑同行评议结果. 详细情况见表 3.

* 2000-11-10 收到

表3 学科提交给专家组和最终通过的各类项目情况

项目类别	自由申请	青年基金	高技术	地区基金
甲类 提交项数/通过项数	46 ¹⁾ /45 ¹⁾	8 ¹⁾ /7	1/1	
乙类 提交项数/通过项数	61/30	17/8		2/1
丙类 提交项数/通过项数	228/0	29/0	1/0	8/0
交叉 提交项数/通过项数	5/4		—	—
不同类别间转出、转入	转出 2 项	转入 2 项	—	—
批准总项数	75 + 4 ²⁾	17	1	1

1) 不包括交叉项目 2) 指批准的交叉项目指标

对杰出青年基金、香港、澳门特区和海外青年合作基金的申请,学科不分甲、乙、丙,而是将所有同行评议材料全部提交给专家评审组,由专家评审组根据同行评议结果,投票决定参加学部答辩的候选人。

3 评审结果

今年数理学部的基金评审会在山东烟台召开,

表5 批准项目学科分布

	凝聚态物理		原子分子物理		光学		声学	
	批准数	批准率 %	批准数	批准率 %	批准数	批准率 %	批准数	批准率 %
自由申请	44	24.9	11	22.4	15	24.2	12	25.5
青年基金	9	30.0	3	37.5	4	28.6	1	33.3
地区基金	0	0.0	0	0.0	0	0.0	1	100
高技术	0	0.0	0	0.0	1	50	0	0.0
杰出青年	5	31.2	1	33.3	0	0.0	0	0.0
国际青年合作基金	2	28.5	0	0.0	1	50	0	0.0
合计	60	25.5	15	23.8	21	25.3	14	26.4

表6 通过学部答辩的杰出青年基金申请者名单

姓名	出生年月	单位	研究方向	性质
王楠林	1963.8.20	中国科学院物理研究所	凝聚态物理	实验
金庆原	1964.11.7	复旦大学	凝聚态物理	实验
虞跃	1958.4.22	中国科学院理论物理研究所	凝聚态物理	理论
章维益	1960.1.20	南京大学	凝聚态物理	理论
丁泽军	1961.8.8	中国科学技术大学	凝聚态物理	实验
袁建民	1963.7.1	长沙国防科技大学	原子分子物理	理论

学科专家评审组推荐 9 位国家杰出青年基金申请者 and 5 位国际青年合作基金申请者参加学部评审答辩,分别通过 6 位和 3 位。通过答辩的申请者名单见表 6 表 7。

4 其他内容

除了上述基金项目评审外,根据学部安排学科专家评审组还讨论审定了与基金有关的以下一些内容:

从 7 月 18 日至 7 月 26 日,历时 8 天,整个评审会期间,评审专家不辞辛苦,认真负责,从严把关,与学科同志紧密配合,使得本年度评审会按学部规定的程序顺利完成预定任务。评审结果见表 4、表 5。

表4 各类申请批准情况

项目类别	自由申请	青年基金	地区基金	高技术	杰出青年基金	港、澳特区和海外青年合作基金	小计
批准项数	75 + 4 ¹⁾ + 3 ²⁾	17	1	1	6	3	110
批准率	22.3%	30.9%	11.1%	50%	26%	30%	25.3%
资助经费(万元)	1819		15.0	14.0	480	120	2448
资助强度(万元/项)	18.37		15.0	14.0	80	40	

1) 为交叉性项目 2) 为非共识项目。在学科建议的甲类项目中,有 2 项经学科专家评审组审定,没有获得通过

表7 通过学部答辩的国际青年合作基金申请者名单

申请人	出生年月	单位	国内合作单位	研究方向	性质
陈东敏	1957.03	The Rowland Institute for Science, Cambridge, MA 02142, USA	中国科学院化学研究所	凝聚态理论	实验
潘建伟	1970.03	Inst. For Experimental Physics, Austria	中国科学技术大学	量子光学	实验
温维佳	1956.05	香港科技大学	中国科学院物理研究所	凝聚态物理	实验

4.1 重点项目的立项

今年本学科无重点项目的申请,只有立项。截止今年 3 月底,学科共收到重点、重大项目建议书 65 份,其中,对 1 月 31 日前收到的 50 份,已广泛征求了专家的意见(发了 40 份征求意见函,回收了 24 份)。因计划局没有给出“十·五”期间重点、重大项目全盘计划,学科只有根据去年和今年所给经费统一考虑,拟立 5 个重点项目。评审组结合所征求的意见,在充分讨论的基础上,确定 5 个重点项目如下:

(1) 表面原子过程和表面小系统量子效应问题.

(2) 高压极端条件下凝聚态物质的结构、性质和相互作用的研究.

(3) 光子晶体及其应用研究.

(4) 复杂介质和结构中声波的传播及其生成像新方法研究.

(5) 原子分子的高分辨激发、电离和解离动力学.

4.2 交叉项目的遴选

从 1997 年度开始,数理学部就在资助交叉研究方面进行了尝试并得到评委们的肯定.今年学部共留 20 个项目,420 万经费支持这类项目,作法仍同往年一样,各学科将自己推荐的交叉项目汇总到学部,经逐一介绍、讨论,最后由学部根据项目情况确定每个学科向学部交叉项目评审组提交的候选项目数.这类交叉项目的名额、经费均不占有学科的指标.经学部讨论决定,物理(I)学科本年度提交 5 项,有 4 项获得通过.如表 4 所示.

4.3 高资助强度项目的遴选

为重视、鼓励对创新性强的项目的支持,拉开档次,提高资助强度,从 1999 年开始,学部允许每一学科至少有一项强度达 30 万元左右的项目.经比较权衡,挑选出实验、理论各 1 项(见表 8)他们分别是北京大学王义道教授主持申请的实验性项目,资助金额 30.0 万元/3 年;中国科学技术大学杨金龙教授主持申请的理论性项目 20.0 万元/3 年,这两项都得到同行专家的高度评价,被认为是创新性强的项目.至于经费的确定主要根据其申请额度,并考虑理论和实验的差别,比平均资助强度给予适当增加.

4.4 优秀鼓励项目的遴选

为了将过去的基金项目研究成果与本次申请项目“挂钩”,本年度数理学部从自由申请项目经费中预留 160 万元给予 40 个优秀结题项目以资鼓励.学部分配给物理(I)学科 9 个指标.入选这类项目的必要条件是:

(1) 近 3 年之内有预期结题项目(例本年度要求:1994,1995,1996 年获得资助并预期结题);

(2) 本年度项目申请同行评价好,学科划为甲类或乙类;

(3) 经本年度专家组评审最终获得资助.

做法是:先由学科根据上述条件挑选出候选项目,评审组专家结合其结题项目的总结材料进行审查、评定.本年度每位入选者在经费上得到额外 5 万

元的资助.根据评审专家的意见,已获得高强度资助的项目不再入选.本年度入选者有:南京大学 4 位,分别是李建新教授、水永安教授、王广厚教授、熊诗杰教授,中国科学院物理研究所 2 位,分别是郭可信院士、金铎研究员,以及上海交通大学郑杭教授,中国科学院上海技术物理研究所陆卫研究员,吉林大学高锦岳教授.

4.5 非共识项目的推荐

为加强对创新项目的发掘,数理学部预留 10 项,150 万元经费专门用于对非共识项目的支持.所谓非共识项目,是指同行评议分歧较大,在这次评审专家组讨论未获得通过,可是有评议或个别评审专家认为探索性强、意义重大的风险性项目.物理(I)学科专家推荐 3 项.经学部会议讨论并报委务会核准,已全部通过.

4.6 出版基金的评审

受国家科技部委托,国家自然科学基金委员会还承担自然科学领域学术著作的出版基金评审工作,采取的方式也是先经同行评议,再经学科评审组,最后把意见反馈给科技部.物理(I)学科今年收到 2 项申请,1 份申请科技部的资助,1 份申请基金委的资助.专家评审组建议都应该支持.

5 所存在的问题和建议

(1) 今年的自由基金申请数比 1999 年多 44 项,比 1998 年多 85 项,可是给定的项目计划指标却没有变化,因此,竞争异常激烈,有一些评价不错却又落选的项目,甚为可惜.例如在今年落选的项目中,有“1 特优,2 优,2 良₁”且全部同意资助的 8 项,“4 优,1 良₁”且全部同意资助的 10 项.其中不乏基础好、在学术上有一定影响的申请者,这现象在凝聚态物理方面最突出.学科已将该情况汇报到学部,也希望大家都关心这个问题.

(2) 青年基金的申请与自由申请相比有待进一步提高,有些申请书写得很不认真,错别字、病句不少,有的对自己已有的积累讲得过满,还有一些青年基金的申请,在内容和形式上与其他导师同时的申请或正在执行的项目没有多少差异,这些都严重影响申请书的质量,也降低了项目的竞争力.如果条件允许,建议这些青年基金的申请者,在申报之前,多借鉴他人成功的经验,或请有经验的专家给予指导.

(3) 有些单位报的项目很多,但中标率很低,已连续几年如此,造成很大浪费.从科研条件和研究基

础看这些单位都不错,也许是单位缺少必要的组织和提炼.在本学科中标率比较高的单位有:南京大学、中国科学院物理研究所等.

(4)有些竞争力很强的资深研究员或教授,连续2年在本学科获得资助,从内容上分析,其中的1项(或2项都)可在其他学部或学科申请.考虑到现在基金项目资助强度已大幅度提高,也为了促进学科之间的交叉,同时也为了缓解学科在项目指标上的压力,扩大学科的资助范围,所以,提倡和鼓励那些在本学科已有1个项目的专家到其他学部或学科竞争.

(5)为了促进学科间的交叉,基金委和学部都有一些优惠政策,今年物理(I)学科就从交叉中获得4项不占学科指标和经费的资助项目.从宏观上看,交叉应该是本学科最大特点之一,与信息、化学、生命、工程与材料等学部相应学科的交叉项目应在本学科的申请中占相当大的比例.可是,在今天的申请书中标注其他学科的很少,这使学科在争取交叉项目和经费时,举不出更多的候选者.一个具有交叉内容的项目,申请者不标注,其他人的任何说明和解释都显得无力.希望今后在物理(I)学科申报项目的

专家,如果您项目研究内容与其他学科交叉,请在申请书简表的申报学科一栏中,在名称2格内填上相应交叉学科的名称和代码.需要进一步说明的是,填报2个学科,不仅不影响您在物理(I)学科的申请,而且会增加您的中标几率.

(6)在遴选优秀结题项目过程中,我们发现许多结题材料很不全面,所提交的成果报告缺少必要的证据,论文没有复印件,国际特邀报告没有邀请信复印件,专利、获奖没有证件,甚至有些竟将与项目毫无关系的论文(没有注明由基金资助)也作为项目成果的一部分.这些都给优秀结题项目的遴选带来了困难.为了做好这项工作和增加新申请项目的竞争力,请有结题项目的专家做好结题工作.

对本文介绍的内容和所提出的问题,欢迎有关专家提出批评和指正.更欢迎专家对改进和提高物理(I)学科的管理工作提出宝贵意见.

作者衷心感谢物理(I)学科专家评审组和在评审过程中帮助学科做了大量具体工作的专家.正是依靠他们那无私奉献的精神,公正合理的态度,强烈的社会责任感和渊博的科学知识才使我们顺利完成了今年的评审任务.

附录 2000年面上基金批准清单

批准号	项目名称	学科代码	申请者	单位名称
10004001	类钙钛结构薄膜材料的微观结构-物理性能的关系研究	A040203	潘华勇	北京大学
10004002	有关表面及表面吸附原子操纵的若干动力学问题研究	A040108	庄军	复旦大学
10004003	遗传学算法在准晶电子、声子及电声子能谱研究中的应用	A040210	杨湘波	广东工业大学
10004004	自由基分子的磁性及其电子结构研究	A040205	王为忠	华中科技大学
10004005	铜氧化物超导体中晶格不稳定性与带隙关系的研究	A040204	张清明	南京大学
10004006	磁调制量子结构中的自旋极化输运和自旋磁致输运	A040203	郭永	清华大学
10004007	超灵敏活细胞内传导信号的获取	A040307	金雷	清华大学
10004008	碱土金属蒸气R-M跃迁和复合激光交替振荡的研究	A040407	潘佰良	浙江大学
10004009	量子纠缠的建立与纯化以及量子非局域性	A040405	段路明	中国科学技术大学
10004010	原子分子激发、电离和解离的电子碰撞散射截面研究	A040304	钟志萍	中国科学技术大学研究生院
10004011	强激光脉冲压缩用高效率高破坏阈值衍射光栅的研制	A040408	唐玉国	中国科学院长春光学精密机械与物理研究所
10004012	关联动力学在凝聚态及核物理中的应用研究	A0402	罗洪刚	中国科学院近代物理研究所
10004013	强场中多电子原子谱特性的理论研究	A0403	乔豪学	中国科学院武汉物理与数学研究所
10004014	大块非晶合金“结构遗传性”的高压研究	A040101	战再吉	中国科学院物理研究所
10004015	对激光诱导闪电的初步研究	A040401	杨辉	中国科学院物理研究所
10004016	复合固体层中兰姆波的非线性研究	A0405	邓明晰	中国人民解放军后勤工程学院

续表

批准号	项目名称	学科代码	申请者	单位名称
10004017	液体切变波吸收谱与拉曼光谱的关系	A040210	熊小敏	中山大学
10064001	面向人机对话的蒙古语辅音声学模型研究	A040511	白音门德	内蒙古大学
10074001	介观超导 - 正常复合系统的量子输运	A040202	林宗涵	北京大学
10074002	介观和纳米结构的光学特性	A040208	朱 星	北京大学
10074003	从汽室直接实现超冷原子喷泉的实验研究	A040302	王义道	北京大学
10074004	凝聚态物理中玻色系统的不稳定态与压缩态的研究	A040106	冯 澎	北京科技大学
10074005	纳米晶复合永磁材料的畴结构及磁化与反磁化研究	A040205	周寿增	北京科技大学
10074006	类锂高位三激发态的共振结构和二次 Auger 过程	A040301	苟秉聪	北京理工大学
10074007	氧化物超导材料正常态和超导态物理特性的研究	A040204	冯世平	北京师范大学
10074008	光学斑图的量子特征和量子纠缠像	A040405	汪凯戈	北京师范大学
10074009	相对论激光等离子体相互作用诱导核反应的理论研究	A040408	刘世炳	北京应用物理与计算数学研究所
10074010	Mn 基合金超薄膜的原位结构和磁性研究	A040203	金晓峰	复旦大学
10074011	玻璃态材料光敏性的来源与增强机理	A040410	王文澄	复旦大学
10074012	光转换白光 LED 的研究	A040410	孟继武	哈尔滨工业大学
10074013	(类钙钛矿/软磁材料) 纳米复合材料研究	A040205	唐贵德	河北师范大学
10074014	q 畸变量子光学奇异特性、 Δ 量子力学和相关问题研究	A040414	张鉴祖	华东理工大学
10074015	高激发态多能级系统量子干涉效应研究	A040405	孙真荣	华东师范大学
10074016	声场对植物蛋白酶催化作用影响机理的研究	A040515	黄卓烈	华南农业大学
10074017	界面反射超声散斑特性和运动规律	A040505	朱鸿茂	华中科技大学
10074018	利用相干激发不可逆性产生反转激光的研究	A040408	胡响明	华中师范大学
10074019	强激光参与的电子 - 原子离壳散射和动态极化效应	A040304	周忠源	吉林大学
10074020	光学晶体中稀土离子量子相干效应研究	A040408	蒋占魁	吉林大学
10074021	双量子阱材料中量子干涉效应的研究	A040408	高锦岳	吉林大学
10074022	磁过滤阴极弧沉积高质量薄膜及相关物理研究	A040210	阎鹏勋	兰州大学
10074023	可调电子和光子带隙的半导体量子点光子晶体	A040108	徐 岭	南京大学
10074024	TiO ₂ 单晶纳米丝及其衍生物的制备、微结构和性质	A040108	王广厚	南京大学
10074025	高温超导自旋共振峰和自旋及电荷非公度结构的研究	A0402	李建新	南京大学
10074026	纳米碳管及其阵列中的电子关联和掺杂效应	A040203	董锦明	南京大学
10074027	低维小尺寸量子自旋系统的研究	A040205	龚昌德	南京大学
10074028	稀土锰系氧化物薄膜两相结构及低场磁电阻增强的研究	A040205	刘俊明	南京大学
10074029	小颗粒磁矩宏观量子隧穿效应研究	A040205	熊诗杰	南京大学
10074030	蛋白质折叠和蛋白质复杂性表征	AA040210	王 炜	南京大学
10074031	贮气 C ₆₀ 固体的结构、相变和碳管的贮气机理研究	A040306	顾 民	南京大学
10074032	非线性声学系统中孤子与类孤子的研究	A040502	缪国庆	南京大学
10074033	含微气泡超声造影剂的次谐波特性与在成像中应用的研究	A040502	龚秀芬	南京大学
10074034	用格林函数法对单相换能器的精确计算和分析	A040505	水永安	南京大学
10074035	语音信号的非线性动力学特性研究	A040511	杜功焕	南京大学
10074036	强关联电子多体系统中量子相变和量子临界行为的研究	A040202	张广铭	清华大学
10074037	用极化 ($e, 2e$) 方法研究原子的精细结构效应	A040304	尚仁成	清华大学
10074038	光子晶体中的量子辐射及激光机制研究	A040405	李师群	清华大学
10074039	液固界面上非镜面反射的研究	A040501	诸国桢	清华大学
10074040	高分子共聚物的结构和性质研究	A0402	解士杰	山东大学
10074041	新型“飞秒”组合“孤波”的传输特性研究	A040409	李仲豪	山西大学
10074042	功率超声对毒性有机污染水体的降解影响研究	A040505	吴胜举	陕西师范大学

续表

批准号	项目名称	学科代码	申请者	单位名称
10074043	阵列可控自适应聚焦超声非介入血栓消溶研究	A040515	严碧歌	陕西师范大学
10074044	低维关联电子系统中非绝热电气子相互作用研究	A040201	郑 杭	上海交通大学
10074045	高电离态原子能级寿命的高准确度测量方法的研究	A040307	邹亚明	上海交通大学
10074046	原子相干性和质心运动量子性对微脉塞性质的研究	A040405	张智明	上海交通大学
10074047	核糖核酸还原酶催化活性中心磁现象研究	A040301	邝小渝	四川大学
10074048	双原子分子振动结构与振动激发散射	A040304	孙卫国	四川大学
10074049	纳米碳化硅薄膜的制备、稀土掺杂及光电发射特性	A040108	刘技文	天津理工学院
10074050	层状、高衰减板中缺陷兰姆波无损评价研究	A040505	刘镇清	同济大学
10074051	软凝聚态物质聚集动力学的研究	A040101	邹宪武	武汉大学
10074052	高精度解析电子晶体学	A040101	杨奇斌	湘潭大学
10074053	C ₆₀ 金属化合物单晶薄膜的电子结构和取向相变研究	A040201	李宏年	浙江大学
10074054	金属有机半导体界面形成及电子结构的研究	A040203	何丕模	浙江大学
10074055	强关联电子系统中的量子相变和临界现象	A040210	戴建辉	浙江大学
10074056	原子激光与物质相互作用及其信息的提取	A040405	刘正东	浙江大学
10074057	高温超导体铜氧面的磁性和输运性质的关系研究	A04	许高杰	中国科学技术大学
10074058	碳基稳定团簇的理论研究	A040201	杨金龙	中国科学技术大学
10074059	量子点、单分子在双隧道结中的电子隧穿特性研究	A040203	侯建国	中国科学技术大学
10074060	激光辅助的电子-原子碰撞过程	A040304	李书民	中国科学技术大学
10074061	稀土发光的量子剪裁及能量传递研究	A040410	夏上达	中国科学技术大学
10074062	吸收与发射光谱及伴线在高温等离子体诊断中的应用	A040304	屈一至	中国科学技术大学研究生院
10074063	从电子结构角度研究巨磁电阻发生机制	A040201	奎热西	中国科学院高能物理研究所
10074064	量子链与量子花样体系的获得和物性	A0401	张立德	中国科学院固体物理研究所
10074065	介孔组装体系在不同气氛中的物理特性	A040108	蔡伟平	中国科学院固体物理研究所
10074066	锰氧化物超大磁电阻材料的内耗与电磁输运原位测量研究	A040202	杜家驹	中国科学院固体物理研究所
10074067	强关联多电子系统的能带能隙与 Mott 能隙的转变性质	A040202	覃绍京	中国科学院理论物理研究所
10074068	量子阱电子能态及与表面能态相互作用的实验光谱研究	A040203	陆 卫	中国科学院上海技术物理研究所
10074069	自适应时间反转镜技术研究	A040504	高天赋	中国科学院声学研究所
10074070	基于 WKBZ 理论的耦合简正波-抛物方程方法	A040504	彭朝晖	中国科学院声学研究所
10074071	几种三维和准二维庞磁电阻材料的核磁共振研究	A040206	冯继文	中国科学院武汉物理与数学研究所
10074072	腔中原子的动力学	A040302	詹明生	中国科学院武汉物理与数学研究所
10074073	准晶及近似晶体相中原子簇的结构研究	A040101	郭可信	中国科学院物理研究所
10074074	大电流时(临界电流附近)高温超导体的磁通动力学研究	A0402	金 铎	中国科学院物理研究所
10074075	磁点接触的自旋电子输运理论:电导量子化和接触磁电阻	A0402	李伯臧	中国科学院物理研究所
10074076	介观超导体中相滑中心间相互作用的研究	A0402	何豫生	中国科学院物理研究所
10074077	基于异质结研究钙钛矿结构氧化物的电子相	A040201	赵柏儒	中国科学院物理研究所
10074078	高温超导体隙区的临界涨落行为研究	A040202	萧 铭	中国科学院物理研究所
10074079	纳米氧化物薄膜的研制	A040203	郭沁林	中国科学院物理研究所
10074080	铜氧化物超导体能隙的比热研究	A040204	雒建林	中国科学院物理研究所
10074081	软磁性材料的磁力显微学研究	A040205	韩宝善	中国科学院物理研究所
10074082	光折变空间孤子及其相互作用的研究	A040409	余卫龙	中山大学
10084001	与偏振无关的集成光学声光可调谐二级波长滤波器的研究	A040413	胡鸿璋	天津大学