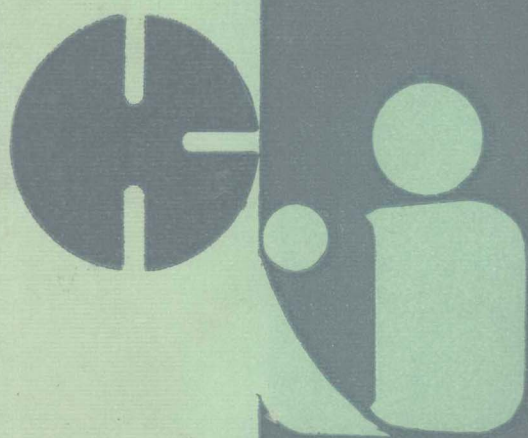


全国高等学校 科技课题要览

中华人民共和国国家教育委员会科技司编



武汉大学出版社

全国高等学校科技课题要览

中华人民共和国国家教育委员会科技司 编

9
武汉大学出版社

全国高等学校科技课题要览

中华人民共和国国家教育委员会科技司 编
责任编辑 金丽莉

武汉大学出版社出版发行

(武昌 珞珈山)

湖北印刷厂印刷

787×1092 毫米 1/16 34.25 印张 1170 千字

1989 年 8 月第 1 版 1989 年 8 月第 1 次印刷

印数:1—1500

ISBN 7-307-00512-3/Z·14

定价:30.00 元

版权所有·不得翻印

前 言

从 1985 年起,全国高教系统建立了科技统计制度,定期搜集理、工、农、医学科科技活动的统计资料。这些统计资料除向国家统计局报送,定期发布统计公报外,还编辑出版了《1985 年高等学校科技普查资料提要》,1985、1986、1987 年《高等学校科技统计(普查)资料汇编》、《国家教委委属高等学校科技统计资料》,也为各级科技管理机关了解情况、制订政策,各研究单位开展软科学研究提供了大量数据服务。

科技课题(包括研究与发展、推广应用等课题)的统计,是高等学校科技统计的重要内容。统计的内容包括课题类型、课题来源、课题周期、课题投入的人力和经费等。从几年统计结果可以看出,高等学校在党中央科技工作必须面向经济建设的方针指引下,科技活动的内容和课题结构发生了显著变化。从中也可以看出高等学校科技课题的总数逐年增加,而每个课题平均投入的人力和经费的强度在逐年下降;科技成果的数量逐年增多,而对科技、经济发展有重大影响的成果所占比例在减少;较多的学校都在努力开展科技活动,而重复、分散现象更突出。

重复、分散现象的出现有多种原因:科研方向和立项受多元化资金来源的影响,提职、评奖条件和规定的不合理,统一规划和组织协调工作薄弱,以及开题前调研不充分,立项审查不严等。编辑出版《全国高等学校科技课题要览》的目的在于把全国高校目前正在进行的主要科技课题介绍给各科技管理单位和科技人员,供拟题、立项、审查科技课题时参考。

该要览是从 1987 年总投资在 1 万元以上的科技课题调查表中选出了课题名称、学科类别、课题周期、课题来源、承担学校等内容,按 37 个一级学科顺序编排的。读者如需有关课题的详细资料可从我委和各省、自治区、直辖市教委科技统计课题表中查阅或从计算机数据库中检索。

要览收入的资料由有关学校和省、自治区、直辖市教委的科技统计人员提供,国家教育委员会江玉仙同志负责编辑,张嘉兰和我委信息中心刘小敬、武汉大学胡国亮等同志在校核,计算机检索、排版方面做了大量工作。在此,一并致谢。

该要览系内部资料、有控制地向科技管理机关和高等学校发行,持有单位应妥善保管,不得向国外提供、传播。某些课题名称不够确切,分类也欠恰当,由于人力和水平所限未作修正、调整。请读者鉴谅。

国家教委科技司

1989 年 2 月

目 录

数学	(1)
物理学	(5)
化学	(26)
天文学	(55)
地球科学	(56)
大气科学	(74)
海洋学	(76)
生物学	(78)
力学	(105)
机械设计与制造	(123)
仪器仪表	(166)
材料科学与工程	(180)
冶金工程	(216)
动力机械及工程热物理	(225)
电气工程	(244)
电子学与通信	(259)
计算机科学与技术	(295)
建筑、土木、水力	(330)
化学工程和工业化学	(360)
自动控制	(382)
地质勘探、矿业、石油	(400)
交通运输	(411)
纺织轻工	(419)
原子能科学技术	(426)
农学	(430)
畜牧学	(456)
林学	(462)
水产	(469)
基础医学	(470)
临床医学	(490)
卫生学与预防医学	(512)
中医	(516)
药学	(524)
环境科学	(529)
管理科学	(535)
情报学与文献学	(540)
统计学	(540)

全 国 高 校 科 技 课 题 要 览

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
数 学			
保密通信理论及应用有限群在编码中的应用	86 1—90 12	其他	北京大学
模式识别在地震学研究中的应用	87 1—90 1	企事业单位委托	北京大学
动力系统的可积性与量子场	87 11—90 11	主管部门	北京大学
变形体力学的几何理论	86 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
信号谱分析的模型与方法	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
燃烧流动问题的数学理论和计算	85 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
导爆管与雷管连接部的数值模拟	86 12—89 12	计、经、科委	北京大学
估计理论及其应用	87 11—89 11	主管部门	北京大学
随机场的统计分析和随机加权法	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
力学实验图象的自动处理	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
非线性偏微分方程及其应用	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
语音感知最佳参量军用电子器件客观质量评价	87 1—89 12	国务院各部门	北京大学
地质体分类与地质数据拟合方法的研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
计算群论与组合数学	86 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
超对称与超引力理论	85 10—88 1	其他	北京大学
微分方程数值解法	85 1—87 12	国家自然科学基金	北京大学
激波计算新方法及其程序	86 10—87 10	企事业单位委托	北京大学
能流网络模型在北京地区的应用	87 1—87 12	国际合作	清华大学
非线性扩散问题	85 1—87 12	主管部门	清华大学
北京市自然与社会容纳力的研究	85 1—87 12	省市自治区	清华大学
应用微分方程	85 1—87 12	国家自然科学基金	清华大学
建立能源数据库和能源模型系统可行性研究	86 1—87 12	企事业单位委托	清华大学
齐齐哈尔造纸厂能源管理信息系统	87 1—88 12	国际合作	清华大学
北京交通量预测模型及近远期交通量预测报告	87 1—88 12	企事业单位委托	清华大学
MDS 软件包	87 1—88 12	国际合作	清华大学
线性规划的投影算法	86 1—88 12	其他	清华大学
中国—印度能源消费比较	87 1—88 12	国际合作	清华大学
哈尔滨市经济、能源、环境综合评价规划研究	87 1—89 12	国际合作	清华大学
地震综合预报专家系统与模式识别软件包	86 1—89 12	国务院各部门	北京工业大学
反演理论在化探石油勘探中的应用	87 1—90 1	国务院各部门	北京工业大学
非正弦函数在多维信号处理中的应用	86 1—88 12	主管部门	北京航空学院
飞机地面运动数学模型	85 5—89 7	主管部门	北京航空学院
火工器引信安全性可靠性估值法	85 8—88 8	国务院各部门	北京工业学院
铝行业规划模型	87 3—88 6	主管部门	北方工业大学
卫星赋形波束天线馈源参数优化	87 9—88 3	企事业单位委托	北京邮电学院
语声数据压缩系统的研究	87 2—88 12	主管部门	北京邮电学院
专用电缆参数测试和计算	87 4—88 12	其他	北京邮电学院
离散傅立叶变换及三角变换快速点法的研究	87 1—88 12	国家自然科学基金	北京邮电学院
震波层析图的模糊数学处理方法与预报方法	86 7—88 8	国务院各部门	北京师范大学

[注] 本资料汇编 1987 年列入学校年度计划或虽未列入计划,但通过签订合同、协议经学校确认的单项总经费在万元以上的课题。

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
模糊数学在经济领域的应用	87 1—89 12	计、经、科委	北京师范大学
模型论及其应用	85 1—89 12	主管部门	北京师范大学
《中学数学实验教材》的编写实验与研究	78 11—90 12	主管部门	北京师范大学
义务教育五四学制初中数学教材系列编写	87 9—90 9	主管部门	北京师范大学
经济学的数学理论和方法	85 10—87 12	主管部门	南开大学
信息与控制的数学理论与方法	84 6—87 6	主管部门	南开大学
信息科学及应用	85 10—87 12	主管部门	南开大学
概率论及随机过程及应用	85 10—87 12	主管部门	南开大学
偏微分方程的数值计算及其反演	86 1—88 12	国家自然科学基金	南开大学
对非线性移存器序列的理论与应用研究	86 10—90 12	国务院各部门	南开大学
数值模拟和三次采油技术并行算法调研	86 1—90 1	国务院各部门	南开大学
概率统计、信息理论在密码中的应用	86 10—90 12	国务院各部门	南开大学
企业组织等数学理论与方法	87 1—90 12	国家自然科学基金	南开大学
偏微分方程的外问题的数值理论及新方法	85 1—87 12	主管部门	天津大学
港口工程结构统一标准	86 1—88 12	国务院各部门	天津大学
结构体系的最优可靠性设计	87 1—90 12	国家自然科学基金	天津大学
纱线本色布印染布生产交付验收抽样标准	86 5—87 8	主管部门	天津纺织工学院
棉纱线本色布印染布交付验收抽样方案	86 11—87 8	主管部门	天津纺织工学院
高等数学指导中学数学教学论文	87 10—88 10	省市自治区	天津师范大学
高等数学教育研究	87 6—91 6	计、经、科委	天津师范大学
共轭分子的量化和拓扑性质和致癌机理的研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	河北化工学院
微分算子的亏指数与谱分解	84 1—87 12	国家自然科学基金	内蒙古大学
SE/OR 在林业上应用的探讨	86 1—88 12	省市自治区	内蒙古林学院
图论及应用研究	87 1—90 12	省市自治区	内蒙古林学院
运动稳定理论及其应用	86 1—88 4	自选	内蒙古师范大学
奥尔里奇空间理论及线性算子内插理论	86 1—90 12	自选	内蒙古师范大学
信号传递中不完全现象及应用	85 6—87 12	自选	北京信息工程学院
用网函数插值法生成曲面图形算法研究	86 6—88 12	主管部门	北京信息工程学院
计算机分层扫描的图象重建算法研究	86 6—90 12	主管部门	北京信息工程学院
图象重建的数学模型与算法研究	86 6—90 12	主管部门	北京信息工程学院
决策对策理论研究	86 6—90 12	主管部门	北京信息工程学院
心肌梗塞大小测试仪的试制	86 1—87 12	主管部门	辽宁大学
高层建筑的电子计算机设计	85 6—89 9	主管部门	辽宁大学
辽河油田钻井参数优选	86 3—87 12	企事业单位委托	大连理工大学
岩石热物性参数计算模型与算法研究	87 12—89 12	企事业单位委托	大连理工大学
油田开发方案经济优化决策	86 10—89 12	企事业单位委托	大连理工大学
天然气勘探开发研究模型与软件	87 5—89 5	企事业单位委托	大连理工大学
分散控制大系统的基础研究与理论研究	85 1—87 1	国务院各部门	东北工学院
空间规划问题	85 1—87 12	主管部门	沈阳师范学院
等斜率筛应用	85 10—88 10	主管部门	沈阳师范学院
算子理论—谱分解及特殊算子类	85 1—87 12	主管部门	吉林大学
解发展方程的差分法及其在流体计算中的应用	85 10—87 12	主管部门	吉林大学
非线性偏微分方程中的某些问题	85 1—87 12	主管部门	吉林大学
数学物理中的渐进方法和算子象征运算法理论	86 1—88 12	国家自然科学基金	吉林大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
偏微分方程数值解法与数字信号的计算机分析	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
职业技术教育师资培养体系及素质要求的研究	87 10—89 12	国务院各部门	吉林职业师范学院
对 2000 年中国职业技术教育发展战略的研究	87 10—89 12	国务院各部门	吉林职业师范学院
未制导信号处理机	87 5—88 5	企事业单位委托	哈尔滨工业大学
工程结构的多目标模糊优化决策及智能化	87 1—91 12	国家自然科学基金	哈尔滨建筑工程学院
节点分析	86 1—89 8	企事业单位委托	大庆石油学院
大豆抗灰斑病育种	87 1—90 12	主管部门	黑龙江八一农垦大学
谷氨酸发酵数学模型研究	85 1—87 12	国务院各部门	复旦大学
泛函分析	85 1—87 12	主管部门	复旦大学
非线性偏微分方程的几何方法	85 1—87 12	主管部门	复旦大学
HP 空间与 Teichmüller 空间	85 1—87 12	自选	复旦大学
三维几何体造型的理论、方法和应用	85 1—87 12	主管部门	复旦大学
非参数统计包	85 1—87 12	国务院各部门	复旦大学
普通特征值软件包	85 4—87 4	主管部门	复旦大学
电子计算机与常用的矩阵算法的分析与改进	84 12—87 12	国务院各部门	复旦大学
计算几何理论、方法和应用	85 1—87 12	主管部门	复旦大学
Reed—Solomon 码的同步译码	86 5—87 8	国家自然科学基金	复旦大学
计算力学数值网络生成方法及应用	84 9—87 12	主管部门	复旦大学
微机用数学理论方法软件	84 1—87 12	国务院各部门	复旦大学
计算力学中数值网络生成方法及应用	85 7—87 7	国家自然科学基金	复旦大学
规范场与引力场的数学理论	86 1—88 12	国家自然科学基金	复旦大学
建筑和服装 CAD	86 1—88 12	主管部门	复旦大学
车辆调度中的运筹学方法	85 1—88 12	企事业单位委托	复旦大学
分布参数系统控制理论	86 1—88 12	国家自然科学基金	复旦大学
光盘文件存档系统	86 1—88 12	省市自治区	复旦大学
概率模型、统计方法、统计软件包	84 1—88 12	国务院各部门	复旦大学
数理方法和电算技术在机构学中的应用	86 1—88 12	主管部门	复旦大学
数理统计的应用基础研究	87 1—89 12	其他	复旦大学
探矿及弹性理论中积分方程和边值问题计算	87 1—89 12	主管部门	复旦大学
多重网络法的理论和应用	87 1—89 12	国家自然科学基金	复旦大学
单项技术——纠错编码	86 1—90 12	计、经、科委	复旦大学
内燃机 CAD 系统	87 1—90 12	计、经、科委	复旦大学
火箭弹数生性能计算及参数研究	84 1—87 12	国务院各部门	同济大学
非线性方程组与非线性最小二乘软件包	85 4—87 12	主管部门	上海交通大学
区组设计与图论的理论及应用研究	85 6—88 6	自选	上海交通大学
系统可靠性指标综合	85 4—88 4	自选	上海交通大学
运筹学在工业中的应用	85 1—88 12	自选	上海交通大学
泛函分析及其在计算数学中的应用	85 8—88 8	自选	上海交通大学
非线性数学物理方程	85 4—88 6	自选	上海交通大学
波浪的非线性反应计算	86 1—88 12	自选	上海交通大学
奇异摄动理论及其应用	86 1—88 12	国家自然科学基金	上海工业大学
经济科学和管理科学中的数学方法	85 9—87 12	省市自治区	上海科学技术大学
非线性数值分析方法	86 1—88 12	省市自治区	上海科学技术大学
综合数学研究(非线性问题的数值方法)	87 1—89 12	自选	上海科学技术大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
经济控制论计划商品经济动态模型及投资效益	87 1—8912	国家自然科学基金	上海机械学院
混沌与湍流	87 1—8812	主管部门	上海电力学院
上海市城市污水排放口选址	84 9—8712	省市自治区	华东师范大学
型论与李代数	87 1—8912	国家自然科学基金	华东师范大学
模式识别与信号处理的新方法	87 1—8912	国家自然科学基金	华东师范大学
实复域定性理论,分枝与混沌	85 1—8712	国家自然科学基金	南京大学
数理逻辑及其在计算机中的应用	87 1—8912	国家自然科学基金	南京大学
线性,非线性数值代数中有关问题理论与算法	87 1—8912	主管部门	南京大学
非线性常微分方程的定性,稳定性理论	87 1—8912	国务院各部门	南京大学
乡镇工业有机废水治理利用生态工程实例研究	87 3—9012	计、经、科委	南京大学
非几何光学成像理论研究	8412—8712	国家自然科学基金	南京工学院
半导体方程与一般椭圆抛物物耦合组的研究	88 1—9012	自选	南京工学院
强度计算及气动计算中的并行算法研究	87 1—8812	主管部门	南京航空学院
黄浦江水质数学模型及水质预测	8412—88 6	企事业单位委托	河海大学
求解矩阵方程的研究	87 6—90 6	企事业单位委托	南京气象学院
高产优质香菇的选育	87 1—9012	主管部门	南京农业大学
图论	81 1—8712	省市自治区	南京师范大学
纽结理论与三维图形	87 7—91 7	主管部门	南京师范大学
逼近论调和分析与单复变	87 1—8912	国家自然科学基金	杭州大学
高校数学软件研究与开发	85 4—8712	主管部门	浙江大学
非线性偏微分方程	85 1—8712	主管部门	浙江大学
计算几何	86 1—8812	国家自然科学基金	浙江大学
应用数学的基础理论	86 1—8812	自选	浙江大学
多元样条在工程技术中的应用	86 9—89 8	省市自治区	浙江大学
数学在工程中的应用研究	87 1—8912	自选	浙江大学
逼近论的极值理论及应用	87 2—90 2	省市自治区	浙江大学
广义矩阵法在电磁学中的应用	8512—8812	自选	杭州电子工业学院
泛函与逼近	87 1—8912	主管部门	浙江师范大学
Radon 变化(T-P)变换的数值计算	85 4—8812	国家自然科学基金	安徽大学
大样本理论及线性模型	84 1—8712	国务院各部门	中国科学技术大学
有限元的理论及其应用	84 1—8712	国务院各部门	中国科学技术大学
有限元法的理论及其应用	86 1—8812	国务院各部门	中国科学技术大学
有线单群的极大子群	84 1—8812	主管部门	中国科学技术大学
微机在数值模拟和数据处理中的应用	85 1—8812	自选	中国科学技术大学
大样本理论与线性统计模型	85 1—8812	国务院各部门	中国科学技术大学
F 电子导体及固体光学参数的模拟计算	87 3—89 3	国家自然科学基金	中国科学技术大学
氧化物超导体的热电势率和热膨胀系数	87 1—8912	国务院各部门	中国科学技术大学
保密通信的编码理论和应用	8610—9110	国务院各部门	中国科学技术大学
数学在人工智能中的应用	85 7—9012	主管部门	安庆师范学院
经济系统理论及其应用	87 1—8912	国家自然科学基金	厦门大学
工程结构可靠度实用分析方法的改进	87 1—8812	计、经、科委	福建师范大学
赋值论与偏序代数	7810—8712	自选	江西大学
Fuzzy(模糊)及智能情报检索系统研究	85 1—87 1	省市自治区	武汉大学
企业经营管理信息系统	87 1—88 6	企事业单位委托	武汉大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课题来源	承 担 单 位
非线性偏微分方程的解的区别	86 4—88 4	国务院各部门	武汉大学
Fuzzy(模糊)情报检索智能系统的研究	86 7—89 7	国家自然科学基金	武汉大学
多元时间序列分析及其应用	87 9—90 12	主管部门	武汉大学
数字最优控制的时延与抗扰	87 1—89 12	国家自然科学基金	湖南大学
拟共形映照与偏微分方程	87 6—89 12	国家自然科学基金	湖南大学
数字电视	86 1—88 12	主管部门	湖南师范大学
概率统计理论及其在信息科学中的应用	87 10—90 10	国务院各部门	中山大学
非线性偏微分方程与高维复合型系统	87 11—90 12	主管部门	中山大学
微机控制水泥生产过程	85 6—88 6	省、市、自治区	广西师范大学
密集环境下多对象跟踪与数据处理研究	86 7—89 7	主管部门	五邑大学
电场数学处理稳定电场的全非均质数学反解	87 1—90 12	企事业单位委托	四川大学
重庆市发展轻型汽车决策	86 11—87 6	省、市、自治区	重庆大学
电力系统经济运行的数学模型计算方法和程序	85 1—87 12	国家自然科学基金	重庆大学
重庆市经济发展规划数学模型	85 10—87 6	省、市、自治区	重庆大学
二滩电站施工导流流态模拟	84 7—87 12	企事业单位委托	成都科学技术大学
军用外设寿命和可靠性测试方法	87 1—90 12	主管部门	成都电讯工程学院
生物数学模型及其应用	87 10—89 12	省、市、自治区	昆明工学院
解非线性方程组的区间方法与软件研制	85 7—87 9	主管部门	西安交通大学
板壳非线性分析	84 1—87 12	国家自然科学基金	西北工业大学
计算机辅助几何设计与制造的数学方法	85 1—87 12	国家自然科学基金	西北工业大学
信号分析理论及其在陀螺仪漂移数据处理应用	86 1—88 12	国家自然科学基金	西北工业大学
飞机结构强化工艺技术研究	86 1—89 12	国务院各部门	西北工业大学
非线性前馈网络及非线性生成器分析	86 10—89 10	计、经、科委	西北电讯工程学院
非线性前馈网络分析	87 1—91 12	主管部门	西北电讯工程学院
数学教育学	87 3—90 3	主管部门	西北师范学院
简单图与有向图的哈密顿问题	87 1—89 7	省、市、自治区	青海师范大学
物理学			
FeB 基磁性非晶态合金绝对热电势行为研究	86 1—87 12	国家自然科学基金	北京大学
三价稀土离子在晶体场中的能谱研究	86 1—87 12	国家自然科学基金	北京大学
太阳风和磁层的相互作用	85 1—87 12	国家自然科学基金	北京大学
超声测流技术	85 6—87 12	主管部门	北京大学
矫顽力理论与低温下的特异磁性	84 10—87 12	国家自然科学基金	北京大学
变形核内部激发态性质的研究	85 1—87 12	国家自然科学基金	北京大学
原子核低激发区统一微观理论	85 7—87 6	国家自然科学基金	北京大学
3—5 族化合物异质结及其界面特性	86 1—87 12	国家自然科学基金	北京大学
高速 PS 板	83 7—87 12	自选	北京大学
光磁共振研究	84 10—87 10	国家自然科学基金	北京大学
利用场离子显微镜研究表面原子相互作用	84 10—87 10	国家自然科学基金	北京大学
金属、金属-金属-半导体界面的离子束混熔	86 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
固体中声场与材料应力分析	85 10—87 10	国家自然科学基金	北京大学
非晶态半导体	87 1—88 12	主管部门	北京大学
彩色显象管三维计算	87 8—88 1	企事业单位委托	北京大学
稀土铁金属化合物的磁性	87 1—88 12	主管部门	北京大学
用电学反馈实现半导体激光器的超窄化	87 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
碘超精细结构及其对染料激光稳频研究	87 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
稀土材料理论及计算物理研究	87 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
瞬态相干光学效应及其在光谱学中的应用	87 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
用 EPR 研究砷化镓中的反应缺陷及其络合物	86 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
超导金属的接触及超导肖特基二极管	86 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
原子与分子的激光光谱研究	85 7—88 6	计、经、科委	北京大学
变价理论及其应用	86 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
碰撞感应非线性光学过程及激光感应的非弹性	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
非晶硅表面结构和成份	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
无序磁系统和高聚物的统计理论	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
等离子体微观动力理论	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
压电高聚物 PVDF 水听器	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
聚粒子 B 粒子动力学弱电作用深一层机制	83 1—88 4	主管部门	北京大学
半导体的磁光光谱和调制反射光谱的研究	86 1—88 12	国家自然科学基金	北京大学
半导体激光模式谱结构及其单频化	87 1—89 12	主管部门	北京大学
频域数字式光息存储及烧孔光谱学	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
电离层环境的实验室模拟与电波传播实验研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
电离层突然扰动现象的观测与机制研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
运动学低能电子衍射表面结晶方法和应用研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
原子核中的新自由度夸克激发及重核中 n-p	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
半导体激光瞬态物理	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
砷化镓中深能级的综合研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
高温超导材料	87 1—89 12	计、经、科委	北京大学
用重离子核反应测量固体薄膜中的氢分布	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
原子核多体问题和集体运动	87 7—89 9	主管部门	北京大学
超高速调制单模半导体激光器及传输技术	87 2—89 12	国务院各部门	北京大学
Nd-Fe-B 永磁材料及非晶薄膜的磁性	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
研究半导体中的杂质和缺陷	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
强磁场条件下低维和小尺度固体的性质	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
新型超导材料的计算物理研究	87 9—89 9	自选	北京大学
金属薄膜量子输运现象研究及小型制冷机研制	87 1—89 12	国家自然科学基金	北京大学
等离子体孤立波与电双层研究	86 1—89 1	国家自然科学基金	北京大学
高温超导材料研究	87 7—89 10	自选	北京大学
激光光谱法研究气体原子间的碰撞过程	86 1—89 6	国家自然科学基金	北京大学
相干光纤通信系统的研究	87 11—90 11	主管部门	北京大学
(478KeV)非弹中子角分布	87 11—90 12	主管部门	北京大学
电子光学系统计算机辅助设计及其束流分析	87 11—90 11	主管部门	北京大学
非晶态轻稀土过渡金属薄膜的电磁特性	87 9—90 9	主管部门	北京大学
毫米波谱线集成器件的研究	86 1—90 12	国务院各部门	北京大学
裂变物理	87 5—90 12	国务院各部门	北京大学
半导体表面和界面结构	87 5—90 12	国家自然科学基金	北京大学
离子存储原子频率标准	87 1—90 12	计、经、科委	北京大学
高温超导材料	87 1—90 12	主管部门	北京大学
4.5MV 静电加速器高效率脉冲化系统	87 11—90 12	主管部门	北京大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
吸波材料机理与测试方法的研究	86 8—9012	计、经、科委	北京大学
拖曳阵用电高分子水听器	87 1—9012	国务院各部门	北京大学
电磁场理论与微波技术	8711—9011	主管部门	北京大学
深能级对 GaAs 性能影响及 EL2 本质研究	86 1—9012	计、经、科委	北京大学
金属超微粒子—半导体薄膜的结构和特征	8711—9011	主管部门	北京大学
铷原子频标的改进及光磁共振	84 1—9012	企事业单位委托	北京大学
光抽运铯束原子频标	8112—9012	国务院各部门	北京大学
离子束引起表面层成分变化的模拟研究	86 1—8712	其他	清华大学
长江三峡泥沙模拟实验用超声液位计	86 1—8712	企事业单位委托	清华大学
固体材料的微观结构杂质缺陷与相变研究	82 1—8712	其他	清华大学
干熄焦塔预存槽	85 1—8712	企事业单位委托	清华大学
工业 CT 物理实验研究	85 1—8712	其他	清华大学
用穆斯堡尔谱异能移研究固态的电子结构	80 1—8712	其他	清华大学
用数据库计算热中子散射律的研究	81 1—8712	企事业单位委托	清华大学
混频和参量过程产生紫外和真空紫外相干辐射	86 1—8712	国家自然科学基金	清华大学
超对称性强作用和强子结构的研究	85 1—8712	国家自然科学基金	清华大学
离子束冶金学	85 1—8712	主管部门	清华大学
双光子或三光子线性激光光谱	85 1—8712	其他	清华大学
人一机系统汉语语音辨识新方案及其装置	85 1—8712	主管部门	清华大学
亚微米扫描离子探针	85 1—8712	主管部门	清华大学
离子束作用下合金相的形成	85 1—8712	主管部门	清华大学
核医学数据采集和图象处理系统的研制	85 1—8712	国务院各部门	清华大学
推焦车多功能计算控制装置	86 1—8712	企事业单位委托	清华大学
离子辐照增强扩散的计算机模拟研究	87 1—8812	国家自然科学基金	清华大学
离子束作用下合金相的形成及相变的研究	86 1—8812	国家自然科学基金	清华大学
低温供热堆控制棒用测位传感器的识别与研制	87 1—8812	计、经、科委	清华大学
双光子感光荧光及在极微量物质测量中的应用	85 1—8712	主管部门	清华大学
指向波机理	86 1—8812	国家自然科学基金	清华大学
工业 CT 的研制	85 1—8812	其他	清华大学
核动力堆动态试验的新方法—无扰动辨识研究	87 1—8912	国家自然科学基金	清华大学
聚焦离子束用于亚微米与毫微米结构器件研究	87 1—8912	国家自然科学基金	清华大学
γ 射线煤灰分在线测量仪的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	清华大学
半导体硅/二氧化硅界面态研究	86 1—8912	国务院各部门	清华大学
液滴束流弥散性的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	清华大学
离子束轰击形成金属硅化物的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	清华大学
半导体表面与界面电子态的研究	87 1—8912	其他	清华大学
新型变效光电转换材料研究	87 1—9012	主管部门	清华大学
三维激光扫描系统	87 1—9012	国务院各部门	清华大学
地震物理模型试验	86 1—9012	国务院各部门	清华大学
亚微观光学基础理论及其应用	86 1—8812	国家自然科学基金	北京航空学院
航空用非晶态薄膜压力敏感元件物理性能研究	87 9—8912	主管部门	北京航空学院
二元非晶态合金结构的计算机模拟	87 7—89 7	主管部门	北京航空学院
宽温区光信息记录材料研究	86 1—9012	国务院各部门	北京航空学院
相变型可擦重写光盘的研究与开发	86 7—9012	计、经、科委	北京航空学院

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
电火工品生产工艺防静电安全规程	85 1—8712	主管部门	北京工业学院
热自燃理论	85 1—8712	国家自然科学基金	北京工业学院
防静电织品测试方法标准	85 5—8712	国务院各部门	北京工业学院
柴油机消烟除尘装置	87 6—88 6	省市自治区	北京工业学院
人体电位测试仪	86 4—88 4	主管部门	北京工业学院
光学双稳效应实验研究及应用探索	86 8—8912	国务院各部门	北京工业学院
防爆机器人中防静电危害的研究	87 1—9012	主管部门	北京工业学院
激光在金属表面散射及粗糙度的在线检测	8512—8712	主管部门	北京科技大学
镁硼铝对高温合金强化作用的量子力学研究	87 3—8812	主管部门	北京科技大学
陶瓷釉面镀膜氮膜层的研究	87 2—88 6	省市自治区	北京科技大学
提高稀土发光材料效率的研究	8712—8912	国务院各部门	北京科技大学
材料寿命的动态检测	87 5—89 5	主管部门	北京科技大学
形状记忆效应机理的研究	8612—8912	主管部门	北京科技大学
全息窄带滤波片系列及其拍摄装置的研制	87 1—8812	企事业单位委托	北京邮电学院
光纤 Fabry—Perot 干涉仪的研究	86 4—88 4	自选	北京邮电学院
激光源分配噪声研究	8712—8912	国家自然科学基金	北京邮电学院
34Mb/S 数字电视设备研制	87 1—89 7	计、经、科委	北京邮电学院
双路彩电传输技术	87 3—90 3	国务院各部门	北京邮电学院
全息技术及光学信息处理的实时化	86 1—8712	国家自然科学基金	北京师范大学
统计模型及 FRACTAL 上动力学性质研究	85 3—87 3	国家自然科学基金	北京师范大学
非平衡系统的动力理论	85 1—8712	国务院各部门	北京师范大学
注氧形成 SOI 性能研究	86 1—8712	国务院各部门	北京师范大学
半导体发光材料中深能级性质的研究	84 9—87 8	国家自然科学基金	北京师范大学
离子原子碰撞电荷交换过程的研究	87 1—8812	国家自然科学基金	北京师范大学
反射式全息窄带滤光片研究	87 1—8812	国家自然科学基金	北京师范大学
硅晶体中磷硼沟道离子注入及退火特性研究	87 1—8812	国家自然科学基金	北京师范大学
非平衡相变与混沌	87 1—8812	国家自然科学基金	北京师范大学
新型色心与分子点缺陷耦合团激光应用	87 1—8812	国家自然科学基金	北京师范大学
杂质对离子感生金属与硅界面反应的影响	86 1—8812	国家自然科学基金	北京师范大学
光学薄膜微观结构的分析	87 1—8912	自选	北京师范大学
高能硼离子注入物理特性研究	87 3—8912	国家自然科学基金	北京师范大学
离子注入层杂质缺陷的微区能谱分析	87 1—8912	国家自然科学基金	北京师范大学
离子注入钛表面强化的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	北京师范大学
高浓度砷注入硅电激活机制及扩散方程的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	北京师范大学
非晶态合金薄带的结构稳定性	87 1—8912	国家自然科学基金	北京师范学院
电视图象质量主观评价中损值叠加规律	86 2—87 8	主管部门	北京广播学院
改良帕尔制	86 6—88 6	国务院各部门	北京广播学院
自旋极化光电子束的产生及表面分析中的应用	84 1—8712	国家自然科学基金	南开大学
远红外辐射材料辐射性能测试	8510—87 7	省市自治区	南开大学
固体材料选择光谱特性的研究	84 1—8712	省市自治区	南开大学
若干材料的光谱研究	84 5—8712	主管部门	南开大学
原子核理论	81 1—87 6	国务院各部门	南开大学
电磁偏转系统的基础理论及应用	8410—8712	主管部门	南开大学
动态光谱	85 8—8712	自选	南开大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课题来源	承担单位
SPX 对撞机能量下新实验现象研究	8510—8712	主管部门	南开大学
重离子碰撞	8510—8712	主管部门	南开大学
核磁共振法研究合金的贮氢问题	84 1—8710	国家自然科学基金	南开大学
非公度相变点孤子冻结现象的研究	87 1—8812	国家自然科学基金	南开大学
彩电偏转线圈的研制	87 1—8812	国务院各部门	南开大学
非晶电介质 α -LiNbO ₃ 等的结构弛豫	87 1—8812	自选	南开大学
时间信号的光学处理	85 1—8712	国家自然科学基金	南开大学
金属和铁磁材料超微粒子及聚集物的物性研究	8510—8712	主管部门	南开大学
短毫米波固态功率源的基础研究	8611—8812	国务院各部门	南开大学
晶体结构相变的喇曼光谱研究	87 1—8812	自选	南开大学
用背散射实验技术研究金属半导体界面	84 7—88 7	国家自然科学基金	南开大学
硅酸铋晶体光纤及传感器研究	86 8—88 4	省、市、自治区	南开大学
若干层状化合物光电性及电子能带结构的研究	85 1—8812	主管部门	南开大学
显象管特大加速比寿命实验及理论研究	86 1—8812	国家自然科学基金	南开大学
光学限制器的应用基础研究	87 1—89 1	国家自然科学基金	南开大学
小分子体系激光多光子电离谱的研究	87 1—89 1	国家自然科学基金	南开大学
微量有机气体无多卜勒红外激光光谱	86 3—89 3	国家自然科学基金	南开大学
军用向光图象处理系统	8610—8912	计、经、科委	南开大学
3—5 族半导体薄膜负亲和势表面光发射	87 1—8912	国家自然科学基金	南开大学
分子筛结构与吸附态固体高分辨核磁共振研究	87 1—8912	国家自然科学基金	南开大学
关于光波相干度的调制与解调的研究	87 1—89 1	国家自然科学基金	南开大学
高掺镁系列铌酸锂晶体光电集成材料的研究	87 9—9012	主管部门	南开大学
激光的自脉冲与混沌	87 1—90 1	国家自然科学基金	南开大学
单晶光纤及器件的研制	86 8—9012	国务院各部门	南开大学
波前复用的研究	86 9—9012	国务院各部门	南开大学
可积动力系统与凝聚态二维模型	87 9—9012	主管部门	南开大学
玻璃衬底大面积分室连续沉积单体太阳能电池	8610—9012	主管部门	南开大学
相位共轭技术在补偿光纤通讯中脉冲展宽方法	86 1—8712	国家自然科学基金	天津大学
山东阳谷工具厂套筒扳手冷挤工艺研究	86 4—8712	企事业单位委托	天津大学
投影式云纹图诊断仪的研制	86 6—87 6	企事业单位委托	天津大学
眼底血管床搏动过程的研究	86 1—8712	国家自然科学基金	天津大学
大发冷锻件国产化研究	86 4—8712	企事业单位委托	天津大学
高密度光学数据存储材料的研究	84 1—8712	省、市、自治区	天津大学
离子晶体中缺陷的电子态及其光学性质	84 1—8712	主管部门	天津大学
热流道模具的研究	8311—8710	省、市、自治区	天津大学
利用相关位共轭原理消除大尺寸测量空气抖动	85 1—87 1	主管部门	天津大学
10 系列套筒扳手冷挤工艺研究	87 9—8812	企事业单位委托	天津大学
V 型高效散热器的研究	8710—8812	省、市、自治区	天津大学
截面组合法测定约化胞	87 1—8812	自选	天津大学
光波导透镜的象差理论研究	86 1—8812	国家自然科学基金	天津大学
模具 CAD	86 3—8812	省、市、自治区	天津大学
400 瓦片状 YAG 激光器	8610—8810	省、市、自治区	天津大学
碰撞锁模染料激光器孤子效应的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	天津大学
高分辨超短脉冲相关测量的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	天津大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
非晶态合金粉末高频磁共振与结构相变的研究	87 1—90 1	国家自然科学基金	天津大学
4×4 组合式光波导开关阵列	86 9—89 9	国务院各部门	天津大学
准一维导体导电机制的研究	86 4—89 4	国家自然科学基金	天津大学
单根光纤直接传输图象的理论与实验	87 1—89 12	国家自然科学基金	天津大学
三维激光扫描系统	87 5—90 12	国务院各部门	天津大学
ND:YAG 泵浦染料高功率锁模激光器	89 9—90 12	主管部门	天津大学
粒子动态多参数测试技术的研究	87 10—90 10	主管部门	天津大学
1×4 光波导开关阵	87 1—90 12	国务院各部门	天津大学
准连续 ND:YAG 激光泵浦的染料激光器	86 10—90 12	主管部门	天津大学
高密度垂直磁记录介质材料及磁盘	87 1—90 12	国务院各部门	天津大学
碰撞锁模染料激光器	86 9—90 12	主管部门	天津大学
正电子束物理化学研究	85 6—87 10	国家自然科学基金	中国民用航空学院
投掷运动选材与训练测试仪	87 9—88 12	自选	天津理工学院
离子束导致固体中原子混合与表面改性的机理	85 1—87 1	自选	天津师范大学
特种全息光栅的研究	87 5—88 12	其他	天津师范大学
固体绝缘体静电放电的安全电位	87 5—88 12	国务院各部门	河北大学
外腔结构半导体激光器瞬态特性的研究	87 1—88 12	国家自然科学基金	河北大学
非接触式静电电位计校正方法	85 10—87 10	国务院各部门	河北大学
磁泡和磁畴壁物理研究	86 12—88 12	国家自然科学基金	河北师范大学
磷酸氧钛钾和碘酸锂单晶体研制	87 1—88 12	自选	山西大学
记忆合金研制与分析	86 1—88 12	主管部门	山西大学
二维物理中的奇异效应	87 1—89 12	国家自然科学基金	山西大学
光热效应实验装置及理论	87 1—89 3	省、市、自治区	山西大学
穆斯堡尔谱学在固体物理等科学中的应用	88 1—90 12	省、市、自治区	山西大学
液晶材料光学特性研究	86 1—88 1	自选	内蒙古师范大学
ZOT 脉冲强磁场磁测系统研究	86 3—89 3	自选	内蒙古师范大学
应用静电场对白酒进行人工老熟研究	85 8—87 12	主管部门	辽宁大学
高层建筑玻璃镀膜工艺研究	85 5—87 2	主管部门	辽宁大学
液晶显示技术	85 5—87 12	主管部门	辽宁大学
激光分离铀同位素—CW—CO 激光器	87 3—87 12	主管部门	大连理工大学
激光—光纤传感器在罐体计量中的应用	85 5—88 12	主管部门	大连理工大学
二氧化碳激光边带调谐及带高分辨光谱	85 1—89 12	国家自然科学基金	大连理工大学
含直线段托卡马克的磁约束理论	87 5—89 12	国家自然科学基金	大连理工大学
热冲压低温模具系统	85 8—87 12	国务院各部门	沈阳工业学院
混冷铸造	87 11—89 12	国务院各部门	沈阳工业学院
新型非晶态合金及真空非晶制备装置	87 6—88 12	省、市、自治区	东北工学院
用中子非弹性散射研究非晶态因瓦效应的起源	84 1—89 12	国家自然科学基金	东北工学院
岩石声学性质声测与声波信号数字处理研究	86 4—89 4	国家自然科学基金	东北工学院
离子束表面处理及注入冶金新材料的研究	85 7—90 12	国务院各部门	东北工学院
高密度金属磁记录材料的研究	85 3—90 12	主管部门	东北工学院
新型超导体的实验和理论研究	85 1—90 12	主管部门	东北工学院
双束处理实现金属表面改性研究	85 11—90 11	国务院各部门	东北工学院
位相调制假彩色控制理论及仪器研制	85 1—88 1	省、市、自治区	大连海运学院
斯塔光效应及其在波谱学中的应用	85 10—88 10	主管部门	沈阳师范学院

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
电致发光特性研究	85 9—88 9	自选	锦州师范学院
分子的红外—微波双共振波谱	85 3—87 12	国家自然科学基金	吉林大学
稀土永磁磁性机理	86 1—87 12	国家自然科学基金	吉林大学
超高压下连续可调谐脉冲强激光合成材料研究	85 7—87 6	主管部门	吉林大学
因瓦合金的研究	84 12—87 12	国家自然科学基金	吉林大学
N—N 束缚态和共振态研究及多体状态群论性	85 1—87 12	自选	吉林大学
延时光学双稳态模结构的实验性研究	86 1—87 12	国家自然科学基金	吉林大学
a—Fe 中氢致软化—硬化机制	85 1—87 12	主管部门	吉林大学
核多体理论及其在核结构与性质上的应用	85 1—87 12	国家自然科学基金	吉林大学
超长波长光纤的研究	85 7—87 12	省、市、自治区	吉林大学
薄膜的缺陷与结构	84 10—87 10	主管部门	吉林大学
超高压下固体电子相变结构相变及新材料合成	84 1—87 2	国务院各部门	吉林大学
核数据的评价与测量	75 10—87 12	国务院各部门	吉林大学
X—射线激光下工作物质的原子工程数据计算	87 1—88 12	国务院各部门	吉林大学
超短脉冲激光器和探测器	87 1—88 12	自选	吉林大学
固体与分子经验电子论	85 1—87 8	主管部门	吉林大学
热稠密原子物理研究	85 1—87 12	计、经、科委	吉林大学
电子顺磁共振和脉冲核磁共振技术应用研究	87 1—88 12	自选	吉林大学
轻核数据计算和有关理论研究	87 1—88 12	国务院各部门	吉林大学
原子核动力对称模型	86 1—88 12	主管部门	吉林大学
核反应的催化及强子与核的相互作用	85 3—88 12	主管部门	吉林大学
X 射线反常散射的应用	85 11—88 11	国家自然科学基金	吉林大学
复合粒子表象理论与原子核的集体运动状态	86 1—88 12	国家自然科学基金	吉林大学
人参加工	86 8—88 4	主管部门	吉林大学
功能材料的时间分辨激光光谱研究	86 1—88 12	国家自然科学基金	吉林大学
金属超塑性机理的研究	85 6—88 6	国家自然科学基金	吉林大学
合金超塑变形组织结构的演变	85 6—88 2	主管部门	吉林大学
等离子体光谱诊断的数值处理	86 1—88 6	自选	吉林大学
复合腔波导互补激光器的纵横模特性研究	86 1—88 12	国家自然科学基金	吉林大学
人参红外烘干—一次加工	86 9—88 4	企事业单位委托	吉林大学
超导测试和应用	87 3—89 12	自选	吉林大学
强作用外场对核反应的催化效应	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
超导材料研制及性能研究	87 3—89 12	自选	吉林大学
a—Fe 的氢脆机制	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
X—射线激光工作物质原子工程数据计算	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
多层复合薄膜及复杂多相材料的 X 射线分析	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
高临界超导体的研究	87 3—89 12	自选	吉林大学
原子核衰变纲图的研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
激发器横向非均匀激发的稳态及动力学效应	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
TCNQ 络合物铝固体电解质电容器	87 1—89 12	国务院各部门	吉林大学
激光晶体管及单片器件	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
高压下不满内壳层元素电子行为研究	87 1—89 12	国家自然科学基金	吉林大学
超导机理的探讨	87 5—89 5	自选	吉林大学
集成电子器件	86 10—90 12	计、经、科委	吉林大学

学 科 及 课 题 名 称	起止时间	课 题 来 源	承 担 单 位
二自由度视线系统改进设计	87 9—88 3	国务院各部门	长春光精机械学院
防爆装药室投影观察仪	8712—88 8	企事业单位委托	长春光精机械学院
负压远红外人参干燥炉的研制及工艺的研究	87 7—8812	省、市、自治区	长春光精机械学院
光学色诊仪	8711—89 6	企事业单位委托	长春光精机械学院
科学信息工程	8611—9012	国务院各部门	长春光精机械学院
超导磁力仪	83 1—87 2	计、经、科委	长春地质学院
集成光波导光源器件	86 1—9012	计、经、科委	长春邮电学院
用封闭中子发生器进行中子照像技术的研究	87 1—8912	国家自然科学基金	东北师范大学
电荷迁移沉积式 α 剂量计	87 1—8912	国家自然科学基金	东北师范大学
脉冲静电技术	8712—9012	主管部门	东北师范大学
风洞模型攻角的激光全息测量	86 1—8711	国家自然科学基金	哈尔滨工业大学
光学双稳性的不稳定性	86 1—87 1	主管部门	哈尔滨工业大学
基于光学双稳态的光计算研究	86 1—87 1	国家自然科学基金	哈尔滨工业大学
铈酸锂光损伤及相位匹配温复的研究	84 4—8710	国家自然科学基金	哈尔滨工业大学
激光·微波法测量气—固两相流	84 5—8711	国务院各部门	哈尔滨工业大学
大学物理试题库的研制	87 3—89 3	国务院各部门	哈尔滨工业大学
激光全息焊点检测仪实用样机	87 1—8912	国务院各部门	哈尔滨工业大学
《工科物理》试题库的研究	87 3—89 3	省、市、自治区	哈尔滨工业大学
光计算机探索	86 1—90 1	主管部门	哈尔滨工业大学
隐身材料	86 6—9012	计、经、科委	哈尔滨工业大学
激光双频干涉测长系统	87 1—89 1	省、市、自治区	哈尔滨科技大学
鱼雷声靶	8510—8810	其他	哈尔滨船舶工程学院
布阵理论的研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
低频宽带铁流体辐射器	87 1—8912	国家自然科学基金	哈尔滨船舶工程学院
拖曳阵声纳总体技术实验研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
舰艇壳体振动与声辐射机理及控制研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
水流引起指挥台围壳噪声振动的机理研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
诱耳岛敏宽带发射换能器的研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
低频宽带磁流体换能器研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
自适应滤波技术在水声中的应用	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
水声用低噪声测量装置研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
复合材料水听器的研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
高分辨率波束扫描技术研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
信号存储·相关比较技术研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
声非触发引信电路系统研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
引后用水声换能器的研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
自适应噪声抵消研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
自适应相关器在信道匹配中的研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
气幕弹声学特性研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
拖曳阵阵型材测量系统研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
小尺度基阵波束形成与图像识别技术	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
沉雷和掩雷的探测和识别	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
鱼雷振动噪声测试和数据分析	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院
声纳海上测量技术的研究	87 1—9012	主管部门	哈尔滨船舶工程学院