



1 中科院物理所已获 41 项专利权

据《物理所简报》报道,截止去年底统计表明,中科院物理所累计申请了 73 项发明与实用新型专利,已获得 41 项专利权,其专利申请数量和批准量在中科院系统名居榜首.该所去年申请专利的项目有:《混合相固体电介质全固态室温锂蓄电池》、《机动车辆制动系统的随车实时检测显示装置》、《用于纤维、纺织品改进的等离子体处理方法》、《一种新型粘结型铁基稀土永磁体及其制造方法》、《一种采用正弦运动的软动作快门》、《抗干扰交流稳压调压电源》、《大能量充磁退磁机》、《波纹管消回差传动机构》、《新型高效双相位共轭器》、《单极性磁处理装置》、《一种采用正弦运动的软动作快门》.

2 北京正负电子对撞机国家实验室正式成立

中国科学院北京正负电子对撞机国家实验室已于去年 9 月批准成立,方守贤教授任主任,丁大钊、郑志鹏教授任副主任. 56 名专家学者组成国家实验室学术委员会,何祚庥教授任主任,吕敏、冯端、郑林生、刘世耀、冼鼎昌教授任副主任. 该学术委员会下设:高能物理专业委员会,主任:郑林生教授,委员 17 人;加速器专业委员会,主任:刘世耀教授,委员 14 人;同步辐射专业委员会,主任:冼鼎昌教授,委员 25 人.

3 刘洪民等认为热核破碎中的矩关联与临界现象似无联系

据《高能物理与核物理》报道,中国原子能科学研究院刘洪民、萨本豪、郑玉明、陆中道、张孝泽等研究人员用蒙特卡罗方法,根据核素表和质量及电荷守恒律,产生热核 Au^* 破碎的各种碎块组态,再对碎块电荷分布进行条件矩分析,所获理论结果再现了电荷分布实验数据中呈现的条件矩间的对数关联,但理论关联行为的导出与临界现象似乎没有联系.

4 六届粒子物理理论学术会在云南大学召开

据本刊记者报道,中国高能物理学会于今年 4 月在云南大学召开“第六届全国粒子物理理论学术会议”,会议对粒子物理有关的 9 个问题进行了广泛地交流与讨论. 这些问题是: 黎粒子物理与 τ 轻子物理; 强相互作用的新粒子、新机理与新方法; 标准模型的检验与超出标准模型的探讨; 高能粒子、重离子碰撞理论; 格点规范理论的新方法与新结果; 规范场论的大范围性质与非微扰方法; 共形场论、量子群与非对易几何; 低维与千维量子引力的新发展; 其他若干有趣的

理论问题.

5 北京 35MeV 质子直线加速器 等获 1991 年度国家科技进步奖

据本刊记者报道,1991 年度国家科技进步奖获奖项目中,“长征四号 A 型运载火箭”项目获特等奖;“北京 35 MeV 质子直线加速器”、“大尺寸高质量非线性光学晶体三硼酸锂的生长技术”等 18 项获一等奖;“光折变材料钛酸钡单晶”、“宽电子束聚焦理论与设计”、“核电材料的生产工艺研究”等 109 项获二等奖;“铌钛-铌三锡高场超导磁体”、“频率稳定度标准及测量系统”、“大亚湾核电站海洋生态零点研究”、“遥感卫星地面站的建立与系统功能发展”等 268 项获三等奖. 据介绍,1991 年度国家科技进步奖获奖项目 502 项,公布 396 项.

6 北京正负电子对撞机又获新成果

据本刊记者报道,北京正负电子对撞机 (BEPC) 由于聚焦结构设计十分先进,能在不同扭摆磁铁的前提下,稍加调整聚焦形态,就可以使亮度的下降少于 r' (注: r 为对撞能量). 经过 3 年运行努力, BEPC 的亮度已达到本能区的世界领先水平,即 $5.5 \times 10^{10} / \text{cm}^2 \cdot \text{sec}$, 1.8 GeV.

7 本刊作者陈涵奎传记人选剑桥名人录

据本刊记者报道,本刊《我的治学观》(载 92-1 期)一文作者、中国著名无线电物理学家陈涵奎教授去年十二月接到英国剑桥国际传记中心的通知,他的传记已被选入 1991 年剑桥名人录. 这位华东师范大学物理系教授,是国际上运用几何绕射理论进行反射体天线的首创者,也是我国微波能应用的开拓者. 他曾率领中、青年教师与研究生,为上海市解决许多重要的实际问题,包括上海八频道电视在宝山、金山和闵行等重要工业区的收视效果的改善,人民电台附近可否建造近百米高的高楼等.

8 范维澄率先提出建筑火灾场区模化新理论

据本刊记者报道,中国科大火灾科学国家实验室主任范维澄教授及其合作者,在国内首次提出了火灾科学的物理思想与学科框架,建立了建筑火灾场区模化的新理论,成为我国火灾科学的创始者之一. 他是今年亚洲 11 个国家和地区的国防火灾科学研究学术会议组委会主席.

9 洪国藩首创高温 DNA 顺序测定系统

据《中国科学报》报道,中科院上海生物化学所研究员洪国藩课题组,早在 1983 年提出高温 DNA 顺序测定的设想,经过几年努力,首创这种测定系统,能够解开 DNA 顺序中的二级结构,为当前生命科学解决了一大难题.

10 合肥国家同步辐射加速器通过鉴定

去年 12 月 23 日,中国科大设计并研制的合肥国家同步辐射加速器及光束线、实验站通过鉴定并验收.