

<<北京>>

图书基本信息

书名：<<北京>>

13位ISBN编号：9787030214447

10位ISBN编号：7030214447

出版时间：2008-4

出版时间：科学出版社

作者：王军 编

页数：121

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<北京>>

内容概要

北京，作为我国的首都，聚集了全国众多优秀的科技人才和科研机构，是全国最大的科学技术研发基地，无论是科技资源，还是科技创新能力都极具优势。

新中国成立以来，在党和政府的正确领导和亲切关怀下，北京的科技事业稳步发展，不仅建成了门类配套的科研体系，也取得了一批原创性的科研成果，为北京建成创新型城市奠定了坚实的基础。

堪称当今中国新四大发明的“激光照排”、“复方蒿甲醚”，关乎千万家庭幸福的“试管婴儿技术”、让世人为之叹服的“高温气冷堆”，等等，这些不仅是新中国科技史上闪亮的明珠，也为世界科学技术发展史册增添了光彩的一笔。

《北京——创新之都》的编著初衷正是想通过对建国以来发生在北京地区的科技创新成果的浏览和回溯，选择其中较有代表性的69项，来展现当今我国科技事业生机勃勃的景象，让国人了解到，中国科技的辉煌不仅仅意味着古老的四大发明，新中国成立后的科技成就也同样对世界文明进步做出了重要贡献。

期待此书的问世能鼓舞国人自主创新的士气，增强建设创新型国家的斗志。

对于这些成果及其人物的介绍，我们在充分查阅资料的基础上，尽量做到准确、通俗、简练。

书中图片主要由新华社和中国新闻社提供，特此致谢。

需要说明的是，受编者的学识和掌握信息的局限，在成果选择及表述上可能会有偏差，甚至还可能会有大的纰漏，敬请读者予以宽容和谅解。

书籍目录

前言系统工程控制论叶轮机械三元流动通用理论沙眼衣原体的发现比幅式仪表着陆设备绒癌的根本治疗法人工合成牛胰岛素“倪志福钻头”哥德巴赫猜想原子弹的研制华罗庚优选法返回式卫星优良玉米自交系“黄早四”青蒿素与复方蒿甲醚甘蓝自交不亲和系及新品种东亚大气环流理论黄土与环境理论长征系列运载火箭首钢新二号高炉数学机械化“757”工程千万次计算机太阳磁场望远镜联想式汉卡针刺镇痛原理100K液氮温区氧化物超导体的发现汉字激光照排系统试管婴儿技术北京正负电子对撞机5兆瓦低温核供热堆ABT生根粉自体血液回收利用系统脑干和脊髓肿瘤显微外科手术远缘杂交小麦“东方红”系列卫星“黄一朱模型”“农大108”玉米.....

章节摘录

叶轮机械三元流动通用理论 随着第二次世界大战结束和各国经济的复苏与发展,航空事业受到前所未有的重视。

特别是涡轮喷气发动机问世后便很快在航空发动机中占居压倒优势,使飞机突破了“声障”,实现了超声速飞行,为空中交通开辟了广阔的前景。

为了进一步提高航空发动机的性能,发达国家投入大量的人力、财力和物力,研究工作如火如荼地开展起来。

正是在这样的社会和经济的背景下,刚从美国麻省理工学院(MIT)获得科学博士学位的吴仲华应聘到当时的NACA(美国航空咨询委员会, NASA的前身) Lewis实验室(现在的Gleen研究中心)工作,开始了他航空发动机研究工作的生涯。

当时,摆在年仅三十岁的吴仲华面前的任务是如何准确地分析航空发动机的核心部件——叶轮机械内的复杂流动,来提高设计水平,改善其性能。

吴仲华教授抛弃了流体力学中那时被推崇为高水平的解析求解方法,富有远见地看到当时刚刚出现的电子计算机的巨大生命力,以及基于计算机技术和计算数学的数值计算方法在叶轮机械内部流动领域具有的广阔应用前景,开始着手建立分析叶轮机械复杂内部流动的数学物理模型。

从1949年起短短三四年中吴仲华相继发表了一系列研究成果,并于1950年创立叶轮机械三元流动通用理论,得到了国际学术、工程技术界的一致公认,称其为“吴氏通用理论”,其主要方程被称为“吴氏方程”。

1954年8月,吴仲华回国后先后创立了工程热物理学科、工程热物理学会、工程热物理学报及中国科学院工程热物理研究所。

60年代中期,他提出了使用任意非正交曲线坐标与相应的非正交速度分量的叶轮机械三元流动基本方程组,将这一理论提高到了新的高度。

至今,叶轮机械三元流动理论仍是当代先进叶轮机械设计分析的理论基础和有力工具,在国内外航空发动机和其他叶轮机械的研制中不断发挥着重要作用。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>