

* 科研组织介绍 *

中国科学院武汉物理与数学研究所^{*}

(武汉 430071)

隶属单位:中国科学院。

主要研究方向与内容:中国科学院武汉物理与数学研究所是根据中国科学院“改造、重组、联合、转制”的方针,由中国科学院武汉物理所(成立于1958年)和中国科学院武汉数学物理所(成立于1979年)于1996年3月12日合并而成。

在基础研究方面,以“波谱与原子分子物理国家重点实验室”、“中国科学院电离层物理青年实验室”和“中国科学院数学物理青年实验室”为主体,研究磁共振方法及其应用、原子分子结构和动力学过程;电离层与电波传播基础理论以及低电离层、中层大气观测;数学物理方程、数理统计、数学力学、系统科学的数学理论、偏微分方程的数值计算等,积极开展在物理与数学的结合上的新思想、新概念、新方法的研究,探索新学科。在应用研究方面,大力加强原子频标、波谱技术、应用数学和超声无损检测的研究,争取参与国防建设和工业生产建设,直接为国民经济服务。在高技术开发方面,依托学科优势,开发工业无损检测技术、方法和仪器、设备;波谱技术方法和仪器、设备,以及其它工业应用技术、电子产品和仪器等。

实验室规模:研究人员320名,其中高级科技人员103名(研究员21名,博士生导师10人,中国科学院“百人计划”资助对象2人),中级科技人员159名,管理人员30名。无线电物理(波谱与量子电子学)和空间物理学专业具有博士、硕士学位授予权,原子分子物理、基础数学、应用数学、系统科学与管理工程、声学等专业具有硕士学位授予权,一个物理学博士后流动站。目前,该所已形成了以“国家重点实验室”和“院青年实验室”为主体的基础研究部门,同时具有一定规模的高技术开发公司。

研究所所长:叶朝辉。

(本文供稿:罗友亮)