

新任命的中国科学院 副院长李静海简介*

关键词 中国科学院副院长,李静海



李静海,化学工程专家,中国科学院院士,研究员。1956年10月出生于山西静乐。1982年毕业于哈尔滨工业大学热能工程专业,同年

继续在本校攻读硕士学位;1987年获中国科学院化工冶金研究所(现为过程工程研究所)博士学位后赴美国纽约市大学和瑞士联邦理工学院从事博士后研究;1990年回国后历任过程工程研究所助理研究员、副研究员、研究员、副所长、所长。2004年2月任中国科学院副院长,党组成员。

主要学术成就:一直从事颗粒流体系系统量化设计和放大的研究。通过认识非均匀结构、状态突变和多态现象等问题,提出量化非均匀结构的多尺度方法,建立了局部结构的极值判据、整体分布的稳定条件以及状态突变的临界条件,从而形成了能量最小多尺度(EMMS)模型。在推广和扩展上述理论中,实现了EMMS模型解析求解,建立了工业设计的软件包;阐明了两因素控制的系统中控

制因素之间的协调导致有序结构,表达了其稳定性条件与各因素极值趋势之间的关系,并经计算机仿真验证,形成多元分解和机制协调为核心的研究多相复杂系统的多尺度方法。在工业中得到应用。此外,结合上述研究,他通过优化光纤排列,发明了颗粒浓度线性响应的光纤探针,又将其与动量探针复合,实现了瞬时颗粒浓度和速度的同时测量。发明了小型燃煤设备中通过解耦燃烧抑制NO_x的无烟燃煤技术,开发了系列产品。申请16项专利并得到应用。曾获国家自然科学基金二、三等奖各1项;中国科学院自然科学一等奖2项、技术发明奖一等奖1项。目前兼任国家“863”计划能源领域专家委员会主任、全国青联副主席、中国颗粒学会理事长。还兼任著名国际期刊 *Powder Technology* 编委, *Advanced Powder Technology* 和 *Chemical Engineering Science* 的国际顾问组成员。

管理工作业绩:1999年担任所长以来,致力于现代化研究所管理规律的探索,健全系列规章制度,逐步实现管理规范化,重视发展战略研究,抓住时机,调整研究所研究方向,推动研究所由化工冶金向过程工程的扩展。积极倡导和实践创新文化,加强领导班子建设和人才队伍建设,使研究所出现了新的发展势头。

* 收稿日期:2004年3月5日