

卢强

简介

卢强（1936年5月19日—2022年12月23日），出生于安徽无为，自动控制和电力系统动态学专家，中国科学院院士、瑞典皇家工程科学院外籍院士，清华大学教授、博士生导师。

1954年卢强考入清华大学电机系，先后获得学士学位、硕士学位；1964年研究生毕业后留校任教；1984年前往美国科罗拉多州立大学，担任客座教授；1987年回国后继续在清华大学工作，先后担任副教授、教授、博士生导师；1991年当选中国科学院学部委员；2003年当选为IEEE Fellow；2006年当选为瑞典皇家工程科学院外籍院士；2011年当选中国电机工程学会会士；2022年12月23日，因病医治无效在北京逝世，享年86岁。

卢强主要从事电力系统线性最优控制和非线性最优控制学科体系的研究工作。

科研成就

20世纪80年代，卢强开拓了电力系统最优控制领域，推动了学科发展。将变分法及其他有关数学分支理论、现代控制理论、电力系统动态学、计算机软件及仿真技术有机地结合起来，建立了电力系统线性最优控制新学科体系。将电力系统最优控制理论与方法推广至多机系统，发展了多机系统分散最优控制理论，著有《输电系统最优控制》（科学出版社），按此理论研制的线性最优励磁控制装置自1987年开始投入我国各大电网使用，对改善和提高电力系统运行的安全性发挥了重要作用。

20世纪90年代，将微分几何理论与电力系统动态学和计算机科学交叉集成，创立了电力系统非线性分散最优控制的微分几何方法体系，发表专著《电力系统非线性控制》（科学出版社）近年来，又进一步研究解决了电力系统非线性鲁棒控制问题。2001年4月美国克鲁渥（Kluwer）学术出版社出版了他著的《非线性控制理论与电力系统动态》（英文）一书。这是目前世界上第一部系统地论述电力系统非线性和非线性鲁棒控制问题的学术专著。与此同时他主持的微机非线性励磁控制器和调速器的研制工作取得了突破。励磁控制器的研制中有所突破。

卢强创建了电力系统混成控制理论，并用于东北互联系统、上海电力系统和深圳电网智能调度自动化系统，提出并组织了世界上第一座无补燃压缩空气储能发电系统的研发。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/8352.html>