



美国自动控制协会主席

——J·萨鲍斯基教授简介

约翰·萨鲍斯基教授现在在美国华盛顿大学系统科学和数学系系主任。曾于1980年4月和1981年8月先后两次访问我国。

他1914年生于匈牙利布达佩斯，现年68岁。1937年毕业于匈牙利皇家技术大学。1943年取得该校的科学博士学位。1947年移居美国。

1947年时已是布达佩斯电厂主管系统工程的总工程师。1948年任美国密苏里大学的助理教授，1949年任副教授，1951年任教授。1956年到华盛顿大学任教授至今。

他曾经是西屋电气公司和艾迈逊电气公司的顾问。现在仍然是麦克唐纳飞机公司和高压电气设备公司的顾问。

1970年曾担任IEEE的控制系统学会主席，1977~1979年担任美国自动控制协会(American Automatic Control Council)付主席，1979~1981年担任主席，并率领美国代表团出席1981年在日本京都召开的国际自控联大会。从1963年到现在曾多次出任IEEE, JACC(Joint Automatic Control Conference), AIAA(American Institute of Aeronautics and Astronautics)和ASME(American Society of Mechanical Engineers)等学术机构的各种委员会主席、付主席和领导成员。在六十年代已经是IEEE的会士(Fellow)。

他的研究兴趣是比较广泛的，涉及自动控制的各个领域，包括控制系统、电路理论、声学 and 电声学、工业电子学和仪器仪表、信息论、控制论和电力系统。近年来兴趣主要集中于系统科学和电力系统。在上述各方面发表了许多文章和著作。

萨鲍斯基教授是美国自动控制界的老前辈之一。他的名字已列入美国科学名人录和国家教授名人录中。五十年代已很活跃。六十年代系统科学进入现代控制理论阶段，一些早期很活跃的、有成就的控制理论工作者中，只有极少数愿意接受新观点，并继续活跃在控制理论界。萨鲍斯基教授就是其中之一。当时一些二、三十岁年轻人创建的现代控制理论过程中，有许多重要论文都是萨鲍斯基教授审阅的。

华盛顿大学是美国中西部地区最出色的大学之一，有八名诺贝尔奖金获得者。我国这二年来派往该校的研究生和访问学者已有数十名，其中在他系里的八名研究生都获得了全额奖学金。在他和谈自忠教授的关心和帮助下都取得了很好的成绩。他80、81年访华期间曾在科学院自动化所、电力科学院、西安交大和科学会堂等地作了学术报告，受到了热烈欢迎。本期所刊登的“系统科学的进展——过去、现在和未来”一文是根据他在北京科学会堂的讲稿翻译整理而成，很值得我们今后工作的参考。

(孔德涌)

下期要目

(1982年第4期 8月7日出版)

1. 林滋治：欧州十一个通用数字图像处理系统的比较
2. 王师等：国外粉粒状物料质量流量计的研制概况
3. A.L.Gilbert 等：一个实时视觉跟踪系统
4. 程贵和等：FR-60 电子纺纱器(引进设备)
5. 沙建庚：日本关西电力公司的自动化供电系统(下)
6. 罗字华：数字图象编码(H.G.Musmann 教授来华讲学内容简介)
7. PTS1100系统
8. 车辆识别装置
9. 楼世博等：模糊数学及其应用(九)

泛系方法论与广义生物控制论

武汉数学工程研究所吴学谋同志在今年4月1日至5日于杭州召开的“生物系统信息加工及生物图象处理学术讨论会”上所做的题为“泛系方法论与广义生物控制论”中介绍了泛系(Pansystems)理论思想，引起了与会者的广泛兴趣；会议为此举行了专题座谈会。许多与会者认为泛系思想是一项很有积极意义的大胆探索。它企图运用数学语言，以形式化手段揭示客观事物(系统)的机理；如果这种理论能进一步完善，有可能成为指导生物科学的元科学，因为它不仅是方法论而且是一种认识论。

这种理论一经提出，就引起国际上一些著名人士的重视。国际一般系统和控制论组织(WOGSC)已吸收吴学谋同志为其成员。

在讨论中同志们也指出，在发展这种理论中还有许多未知需要探索，就其根本来说，泛系思想是唯物论的，但它与经典的唯物辩证法，维纳的控制论，罗素的悖论以及某些广义系统论观点到底存在怎样一种内部关系；如何用泛系思想指导具体学科的研究工作等方面尚需进一步深入研究。