

美国伊利诺斯大学 B.F. Spencer Jr 教授来访

应美国竺可桢基金会邀请，美国伊利诺斯大学香槟校区 B.F. Spencer Jr 教授于 2004 年 6 月 30 日到 7 月 5 日访问浙江大学并被聘为我校客座教授。

B. F. Spencer Jr 教授的早期研究工作主要是随机力学，包括首次穿越问题及高维 FPK 方程的数值解等，近年来主要研究方向是智能结构、结构健康检测及可靠性、结构振动控制等，是国际上在这些研究方向上非常活跃的学者。

这次 Spencer 教授共进行了三次系列讲座，该讲座由机能学院主办，建工学院协办，并得到校外办及学工部的大力支持，三次讲座的题目分别为：

1. “Smart Structures Technology: Challenges and Opportunities” (7 月 1 日上午，面向本科生与研究生)；
2. “The George E. Brown Jr. Network of Earthquake Engineering Simulation (NEES)” (7 月 2 日上午)；
3. “Structural Health Monitoring for Civil Engineering Applications” (7 月 5 日上午)。

Spencer 教授的讲座深入浅出，内容非常丰富，他详细介绍了近年来从事的智能结构、结构健康检测、结构控制及地震工程模拟网络系统的最新研究工作，这些报告的内容引起了浙大有关师生的极大兴趣。7 月 1 日、2 日下午的讨论会上，朱位秋院士详细介绍了固体力学研究所随机动力学与控制研究小组在随机激励的耗散的哈密顿系统理论方面的研究工作，特别是关于高阶 FPK 方程的数值解法、首次穿越问题的数值解法、非线性随机最优控制及其在智能结构控制中的应用等方面进行深入的交流。为将我们已发展的已获国家自然科学奖二等奖项目成果应用于实际工程，我们正在筹建随机动力学与控制实验室，Spencer 教授在结构控制实验研究方面已积累了许多宝贵的经验，他对我们正在筹建的实验室建设提了许多宝贵的意见与建议，使我们能直接了解当今世界最先进的技术，少走不必要的弯路。7 月 5 日下午在与土木系有关教师的座谈中，土木系有关教师介绍了他们在钱江四桥、文晖大桥上安装健康检测系统的经验与体会，并实地考察了钱江四桥健康检测系统安装情况。

总之，通过这次访问，相互了解了各自的最新研究进展，增进了相互的了解与友谊，探讨了进一步进行实质性交流与合作的途径。