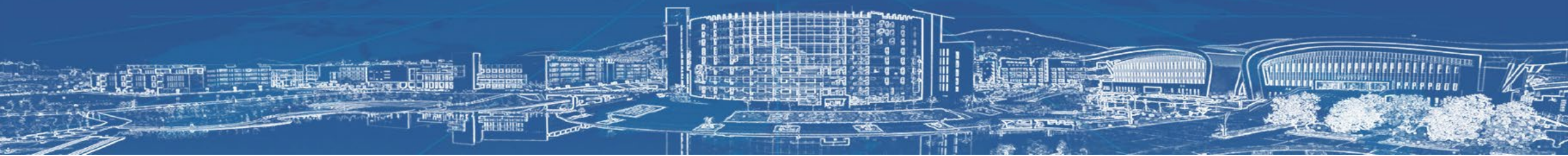
海外专家系列报告——绕组函数理论及电机设计应用

时间：2024年9月9日

线下报告：文昌校区教四楼101

欢迎全校师生参加！



海外专家系列报告——绕组函数理论及电机设计应用

中国矿业大学 CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

- 学术报告2：Winding function theory
- 报告人： Gojko Joksimović University of Montenegro Montenegro
- 时间：9月9日10:00-11:00

- 报告简介：The lecture introduces the basic concepts of winding function theory. Using this concept, an electric machine is modelled in a natural frame of reference, taking into account the real spatial distribution of all windings in the machine. Magnetic voltage drops in the stator and rotor iron are ignored. In addition, the so-called conductor point approximation is applied. Despite these approximations, models of electrical machines based on this approach give fast and reliable results, which is confirmed by the results of FEM-based models, which are very time-consuming.

海外专家系列报告——绕组函数理论及电机设计应用

中国矿业大学 CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

- 学术报告2：Mathematical modelling of induction and synchronous machines
- 报告人： Gojko Joksimović University of Montenegro Montenegro
- 时间：9月9日14:00-15:00

- 报告简介：The lecture presents the application of the winding function theory in the modeling of induction and synchronous machines. The steps that need to be taken in the preparation of the model will be shown - calculating the inductance of all the windings in the machine as well as the results obtained from the model. The results from the WF-based model will be compared with the results from a completely different and independent FEM-based model.

海外专家系列报告——绕组函数理论及电机设计应用

报告专家简介：

Gojko Joksimović，黑山大学教授。出版专著2部，教材8部，在国际知名期刊上发表学术论文23篇，会议论文50篇；在区域科学期刊上发表论文11篇，会议论文21篇，主持国家级科学研究项目10余项。IEEE Senior member，谷歌学术h index = 17，主要研究方向为：电机基本设计理论及其应用、新型电机及其控制、新能源发电技术等。

海外专家系列报告——绕组函数理论及电机设计应用

中国矿业大学
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY

承办单位：

新能源电动车技术与装备中东欧国家国际联合研究中心

江苏省外国专家工作室

江苏省高校新能源发电与电动车国际合作联合实验室

中国矿业大学电气工程学院

徐州市电动汽车动力系统高价值专利培育示范中心

徐州市新能源电动车技术与装备重点实验室

欢迎全校师生参加！