



新闻中心 NEWS

- ▶ 通知公告
- ▶ 学院新闻
- ▶ 学术活动

相关链接 LINKS

联系我们 CONTACT US

电话: 86-027-87543228

邮编: 430074

地址: 湖北省·武汉市 珞瑜路1037号

华中科技大学电气大楼A座

学术活动

您当前的位置: 首页 > 新闻中心 > 学术活动 > 正文

罗马尼亚电机专家 Ion Boldea做客携手电气精英讲座

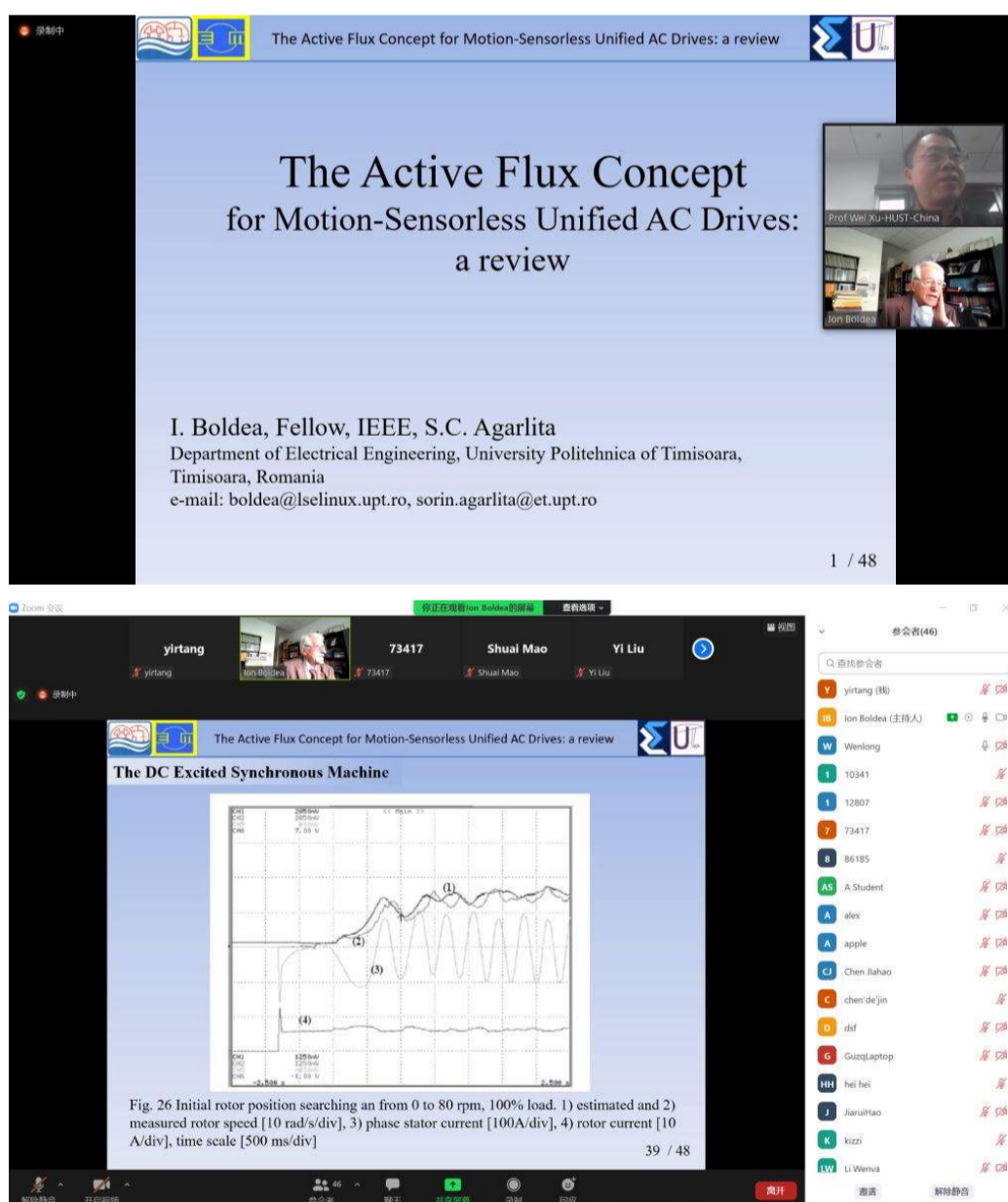
发表时间: 2021-12-23 作者: 唐一融 浏览次数: 429

受IEEE工业电子学会 (IES) 武汉分会和电气学院的邀请, 蒂米什瓦拉理工大学Ion Boldea院士于12月21日做客第443期“携手电气精英, 与未来同行”系列讲座, 在线上作了题为“基于‘有效磁链’模型的无位置传感器交流电动机/发电机驱动: 具有代表性案例研究综述”的学术讲座。

讲座中, Boldea教授首先对有效磁链的基本概念进行了细致的讲解。接着, 他将有效磁链引入无位置传感器控制, 与常规使用定子磁链的方法相比, 有效磁链结合信号注入方法, 可以有效简化交流电机无位置传感器控制中的位置和速度观测器设计。在同步或磁通调制电机驱动中, 它还可以通过单位电流最大转矩控制策略来简化能量优化行为方程。

Boldea教授介绍了有效磁链模型在内置式永磁同步电机、同步磁阻电机、电励磁同步电机等无位置传感器控制中的应用实例, 并对典型实验结果进行分析。通过详细对比, Boldea教授最后归纳得出结论: 基于有效磁链模型的交流电机无位置传感器控制技术可以有效地将具有凸极性的电机模型转换为非凸极性的电机模型; 各类同步电机上的案例研究和实验结果表明, 有效磁链概念在交流电机无位置传感器控制中的应用潜力巨大; 由于电机的磁饱和、非线性等影响, 该类方法还面临诸多问题亟需进一步解决。

最后是线上提问讨论环节, 参会者与Boldea教授进行了积极互动。



附录: Ion Boldea院士简介

罗马尼亚蒂米什瓦拉理工大学教授, 研究方向为电机设计、控制和系统集成等。长期活跃在学术界和工业界, 在电机领域享有崇高的学术声望, 发表学术论文250余篇, 出版学术专著10余部 (多本专著已成为业内经典教材及著作, 并被全世界超过6000家图书馆收录)。曾担任IEEE多个学会杰出讲师、多个IEEE期刊的副编辑 (Associate Editor) 或客座编辑 (Guest Editor) 等。1996年创建国际著名电机会议OPTIM (双年度会议), 并担任大会主席至今。因在电机行业的杰出贡献, 当选为IEEE Fellow, 罗马尼亚工程院和欧洲科学院院士, 并被授予“尼古拉·特斯拉”奖章 (国际电气工程领域最高级别奖章) 等。

友情链接：[院史网](#) | [华中科技大学](#) | [强电磁国家重点实验室](#) | [强磁场中心](#) | [华中科技大学图书馆](#) | [网络与计算中心](#) | [中国电力新闻网](#) | [电工技术学报](#) | [电源学报](#) | [教学研究](#) | [全国高校思政网](#) | [IEEE电力电子学会武汉分会](#) | [双泽智能翻译系统](#) |

研究生招生就业：027-87543035/87556634 本科生招生就业：027-87542226/87542364

Copyright © 2016 华中科技大学电气与电子工程学院 电话：86-027-87543228 E-Mail:seee@mail.hust.edu.cn [会议室预约](#) [工会活动预约](#)