



原味课程：电力电子技术II-Part 2

——Prof. Philip Krein, UIUC

地点: 电机工程楼201室

时间: 2017.6.10 8:30-11:30, 14:00-17:00
2017.6.11 8:30-11:30



ILLINOIS
UNIVERSITY OF ILLINOIS AT URBANA-CHAMPAIGN

内容简介:

1. Concepts of Magnetics for Power Electronics

- Maxwell's Equations with Magnetic Approximations
- Materials and Properties
- Magnetic Circuits
- The Hysteresis Loop and Losses
- Saturation as a Design Constraint
- Design Examples

2. Overview of Feedback Control for Converters

- The Regulation and Control Problem
- Review of Feedback Control Principles
- Converter Models for Feedback

教授简介:

Philip Krein教授于1982年在诺伊大学厄巴纳香槟校区（UIUC）获得博士学位。他是美国工程院院士和IEEE Fellow。目前担任ZJU-UIUC联合学院执行院长、国家千人计划专家，同时也是UIUC Grainger电机及机电一体化中心的荣誉讲席教授和主任。

Krein教授1999年成为UIUC杰出学者，这是UIUC最高研究奖；2003年获IEEE William E. Newell奖。1999-2000年他担任IEEE电力电子学会(PELS)主席，2003-2004年是IEEE理事会理事，2005-2007担任IEEE PELS“卓越讲座人”，2015-2016年担任IEEE交通电气学会主席。2003-2014年创立了SolarBridge Technolog公司，并担任总监，该公司目前已被Sunpower公司收购。他的研究领域包括电机本体及其控制、电气交通、电能变换等，拥有34项美国专利。**Krein**教授也是电力电子教材Elements of Power Electronics的作者。



欢迎老师同学们参加！

