

IEEE电力工程学会 (PES)

重要奖项介绍

(浙江大学电气工程学院, 杭州玉泉 310027) ◆ 徐 政

电气和电子工程师协会 (IEEE) 是一个全球性的专业学术组织。IEEE的学术目标是推进电气工程、电子工程、计算机工程和计算机科学的理论和实践。所有电气工程和计算机领域的专业人员, 包括学生, 都可以加入该协会。IEEE倡导为人类的幸福和专业的发展而创造、开发、集成、共享和应用电气工程、信息技术及科学方面的知识。IEEE下属有几十个学会 (society), 包括计算机工程、生物医学工程、通信、电力、宇航和消费电子等领域不同专业的学会。与电力工程对口的IEEE专业学会是IEEE电力工程学会 (IEEE Power Engineering Society, IEEE-PES)。IEEE-PES设有多种奖项, 包括个人奖、集体奖和论文奖等。本文将对个人奖中的几个重要奖项作一介绍。

1 电力工程杰出教育者奖 (Outstanding Power Engineering Educator Award)

此奖用于表彰在电力工程教育领域作出杰出贡献和引领方向的人士。这些人士应在课堂教育、课程建设和促进学生参与地区性及国际性学术活动方面表现突出。

参选资格:

(1) 在大学或学院从事电气工

程的课堂教育;

(2) 成为PES会员至少1a;

(3) 由任意一位PES会员提名并经所在支部批准。

奖励形式: 勋章和奖金

表1 近年来电力工程杰出教育者奖获得者名单

1989	Hermann W. Dommel
1990	Herbert H. Woodson
1991	Arun G. Phadke
1992	Roy Billinton
1993	Abdel-Aziz A. Fouad
1994	Anjan Bose
1995	Gerald Thomas Heydt
1996	S. S. (Mani) Venkata
1997	Peter W. Sauer
1998	Chanan Singh
1999	Mohamed E. El-Hawary
2000	Vijay Vittal
2001	Charles A. Gross
2002	Bruce F. Wollenberg
2003	Leo Grigsby
2004	Chen-Ching Liu
2005	Robert J. Thomas
2006	James S. Thorp
2007	Göran Andersson

2 Charles Concordia电力工程奖 (Power Systems Engineering Award)

此奖以Charles Concordia先生的名字命名, 用于表彰在电力系统工程领域作出杰出贡献的人士。Charles Concordia先生 (1926-2003) 为电力系统工程作出了巨大贡献, 他在动态电力系统领域的学术贡献在20世纪无人能比。

参选资格:

成为PES会员至少10a。在电

力系统工程的运行、规划、控制、模拟、机网相互作用等领域取得了可见到的突出成就。考察的主要内容包括:

(1) 与高压大电网工程相关的学术成就;

(2) 学术贡献对高压大电网的作用;

(3) 学术贡献的原创性或创新性;

(4) 在其他领域的成就;

(5) 在专业领域的领导作用。

奖励形式: 勋章和奖金 (5000美元)

表2 近年来Charles Concordia电力工程奖获得者名单

2003	F. Paul de Mello
2004	William F. Tinney
2005	Prabha S. Kundur
2006	John Undrill
2007	Richard G. Farmer

3 Uno Lamm高压直流输电奖 (High Voltage Direct Current Award)

此奖以Uno Lamm博士的名字命名, 用于表彰在高压直流输电领域作出杰出贡献的人士。Uno Lamm (1904-1989) 博士作为工程师和管理者, 研发了大功率换流阀, 为世界上第一个高压直流输电工程的实际应用作出了杰出贡献。

参选资格:

在世界范围内从事高压直流

输电 (HVDC) 技术的研发工作, 可以不是IEEE或PES的会员。考察的主要内容包括:

- (1)与HVDC相关的学术成就;
- (2)学术贡献的原创性和创新性;
- (3)学术贡献对HVDC技术和能量传输技术的作用;
- (4)在其他领域的成就;
- (5)在专业领域的领导作用。

奖励形式: 勋章、证书和奖金 (1000美元)

表3 历年来Uno Lamm高压直流输电奖获得者名单

1981	Erich Uhlmann
1983	John D. Ainsworth
1985	Narain G. Hingorani
1987	Karl-Werner Kanngiesser
1989	Aleksa Gavrilovic
1990	Glenn D. Breuer
1991	Birger Funke
1992	Carlos A. Peixoto
1993	Donald M. Demarest
1994	Thomas E. Calverley
1995	Ake Ekstrom
1996	John Reeve
1997	Jos Arrillaga
1998	Tadashi Senda
1999	Chandra Krishnappa
2001	Dusan Povh
2002	Conrad Beriger
2003	Gote Liss
2004	Dennis A. Woodford
2005	Michael L. Woodhouse
2006	Gunnar Asplund
2007	Peter Lips

4 Nari Hingorani灵活交流输电系统奖和Nari Hingorani定制电力奖 (FACTS and Custom Power Awards)

此奖以Narain Hingorani博士的名字命名, 用于表彰在推进FACTS技术及其应用和定制电力技术及其应用方面作出杰出贡献的人士。Narain Hingorani博士是FACTS和定制电力概念的开拓者。

参选资格:

在FACTS技术或定制电力技术方面有杰出贡献。考察的主要

内容包括:

- (1)对FACTS技术或定制电力技术的贡献;
- (2)上述贡献的原创性和创新性;
- (3)上述贡献对FACTS技术或定制电力技术及其应用的作用;
- (4)在其他领域 (包括电力电子技术) 的成就;
- (5)在专业领域的领导作用。

奖励形式: 勋章、大奖章和奖金 (1000美元)

表4 历年来Nari Hingorani灵活交流输电系统奖获得者名单

1999	Laszlo Gyugui
2000	David J. Young
2001	Einar Larsen
2002	Ibrahim A. Erinmez
2003	Dusan Povh
2004	Colin D. Schauder
2005	Masatoshi Takeda
2006	Abdel-Aty Edris
2007	Aniruddha M. Gole

表5 历年来Nari Hingorani定制电力奖获得者名单

2003	Charles Edwards
2005	Neil H. Woodley

5 优秀配电工程师奖 (Award for Excellence in Power Distribution Engineering)

此奖用于表彰在配电技术领域作出杰出贡献的工程师。

奖励形式: 铜质勋章, 奖金 (1000美元), 参加授奖仪式的路费补助。

表6 历年来优秀配电工程师奖获得者名单

1989	Sidney Rogers Gilligan
1990	Paul L. Pearson
1991	Harvey W. Mikulecky
1992	Jack H. Lawson
1993	William E. Shula
1994	John R. Conrad
1995	Franco Reggiani
1996	James J. Burke
1998	Joseph L. Koepfinger
1999	John G. Anderson
2000	Daniel J. Ward
2001	Ronald H. Stillman
2002	John D. McDonald
2003	Robert E. Owen
2004	David R. Smith

2005	Roger Craig Dugan
2007	Cheryl A. Warren

6 Walter Fee杰出青年工程师奖 (Outstanding Young Engineer Award)

Walter Fee杰出青年工程师奖用于表彰在PES等专业学会的学术活动方面以及在公益活动方面起领导作用且已证明在学术上具有发展潜力的青年工程师。

参选资格:

- (1)参选当年的1月1日年龄在35周岁及以下;
- (2)至少为PES会员1a;
- (3)至少有电气工程领域的本科学位;
- (4)由一位PES会员的推荐并获得其所在支部的批准。

奖励形式: 勋章, 最多1000美元的参加PES年会的路费。

表7 历年来Walter Fee杰出青年工程师奖获得者名单

1988	Pierre Bornard
1989	Ali Nourai
1990	John G. Kappenman
1991	Kwa-Sur Tam
1992	Mark G. Lauby
1993	Tom Overbye
1994	Lei Wang
1997	Mariesa L. Crow
1998	Kraig J. Olejniczak
1999	Miguel Velez-Reyes
2000	Christopher W. Hickman
2001	Michael R. Ingram
2002	Jeffrey H. Nelson和Noel N. Schulz
2003	Richard E. Brown
2004	Mark Laufenberg
2005	Efraim O'Neill-Carrillo
2006	Marcelino Madrigal和Ganesh Kumar Venayagamoorthy



作者简介:

徐政 (1962-), 博士, 教授, 博导, 研究方向为大规模交直流电力系统分析、直流输电与灵活交流输电、电力谐波与电能质量。