

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE1-1

Time Period: 12:30-14:30

Room: Opal

Chair: รศ.ดร. วีระเชษฐ ชันเงิน

Date: 25 October 2007

Affiliation: KMITL

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
12:30-12:50	PE-01	Database Development for PQ Analysis of Central Area in Provincial Electricity Authority (PEA)	Waraphok Phongphat Saengsuwan Trin	KU KU
12:50-13:10	PE-02	Neural Network Current-Mode Control Technique for 1-Phase Voltage Source Inverter	เอกวิทย์ หายักวงษ์ วิจิตร กิณเรศ	RMUTI KMITL
13:10-13:30	PE-03	Simulation Control of SRM using Analytical Model Based on Basic Geometry Method	ฤเชาว์ ภูประดับศิลป์ สุขสันต์ นุ่นงาม	KMITNB KMITNB
13:30-13:50	PE-05	Estimation and Tracking Odd Harmonics in Power System by Adaptive Algorithm	ชวงค์ วัฒนศักดิ์ภูบาล สรสิทธิ์ ประกอบกิจ สุพจน์ ตรีจันทร์ทอง องอาจ ลครพล จักรชัย จุประจน พงษ์พันธ์ ถ้าวานี่	การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค PTU PTU PTU PTU
13:50-14:10	PE-06	Analysis and Design of Filter Inductor for Shunt Active Power Filters and Fixed-Maximum-Frequency Hysteresis Current Controller	Suchart Janjornmanit Samart Yachiangkam Sakorn Panta	RMUTL RMUTL RMUTL
14:10-14:30	-	-	-	-

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE1-2
Time Period: 14:50-16:50

Room: Opal
Chair: รศ.ดร. สุทธิชัย เปรมฤดีปริญญา

Date: 25 October 2007
Affiliation: CMU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
14:50-15:10	PE-07	A Control Technique to Actively Damp Oscillation in the Input LC Filter of Three-phase PWM Rectifier	กำจัด ใจตรง เฉลิมชัย พิริยศิลป์ มงคล คุณิพมาย	RMUTI RMUTI RMUTI
15:10-15:30	PE-08	Bifurcation Control for a Current-mode DC/DC Boost Converter using a Frequency Feedback	นพดล แชนตั้ง เผ่ากัค ศิริสุข	MUT MUT
15:30-15:50	PE-09	Analysis and Design of Interleaved Input Current Technique for Paralleling Single – phase AC/DC CUK Converters	สมศักดิ์ มานมาน อุเทน ค่านาน วิบูลย์ ชื่นแชนก	KMITNB RMUT (Lanna) KMITNB
15:50-16:10	PE-10	Practical Design of a Full Bridge Switch Mode Power Supply Using DSP TMS320F243	Worapong Pairindra Sanjiva Rao Bhaganagarupu Prakit Liengpradis Parachai Juanuwattanakul Nimit Boonpirom	SPU AU SPU SPU SPU
16:10-16:30	PE-11	Analysis and Design of Zero-Voltage-Switched (ZVS) Quasi-Resonant DC-DC Converters	ศิริช เอกสุวรรณ ชนินทร บัญลักษณานุสรณ์	KMITL KMITL
16:30-16:50	PE-12	Feedback Control Design of Zero-Voltage-Switched (ZVS) Quasi-Resonant DC-DC Converters	ศิริช เอกสุวรรณ ชนินทร บัญลักษณานุสรณ์	KMITL KMITL

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE1-3
Time Period: 8:30-10:10

Room: Opal
Chair: ผศ.ดร. ศิริโรจน์ ศิริสุขประเสริฐ

Date: 26 October 2007
Affiliation: KU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
8:30-8:50	PE-19	Designing of a capacitive - load power supply for a small electronics circuit	กฤษ เฉยไสย นันทพล โภคาพันธ์	KKU KKU
8:50-9:10	PE-20	Analysis and Design of Static Variable AC Voltage Source	ณัฐวุฒิ พลชะดิน วิริยะ พิเชษฐจำเริญ	KMITL KMITL
9:10-9:30	PE-21	The designing of gate-driving circuit for three-phase inverter induction motor drive without external power supply	กฤษ เฉยไสย จาร์วัฒน์ มณีรัตน์	KKU KKU
9:30-9:50	PE-22	Comparison of a Pulse-width-modulation DC/DC Boost Converter and a Hysteretic Current-mode DC/DC Boost Converter for Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic Systems	นพดล แชนันตั้ง	MUT
9:50-10:10	PE-23	A New Gate Driving Technique for Reduce Conduction Loss in Full Bridge Inverter	สิทธิชัย สมานทอง ฉิษฎา บุญญาอรุณเนตร	KMUTT KMUTT

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE1-4
Time Period: 10:30-12:10

Room: Opal
Chair: ดร. สุรพงศ์ สุวรรณกรวิน

Date: 26 October 2007
Affiliation: CU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
10:30-10:50	PE-24	Improved Line Imbalance of Single-Switch Converter by Double - Switch Converter for Common-Mode Noise Reduction	Nimit Boonpirom Yothin Prempraneerach Keerati Chayakulkheeree Umaporn Tongrak	SPU KMITL SPU SPU
10:50-11:10	PE-25	Analysis and Design of Paralleling Synchronous Buck for Low Voltage High Current DC-DC Converter	สุเทพ สันหลี่ วิบูลย์ ชื่นแขก	KMITNB KMITNB
11:10-11:30	PE-26	Hybrid Cascaded Multilevel Inverter Applications	สุรินทร์ คำฝอย	KMITL
11:30-11:50	PE-27	Implementation of PWM Generator for a multilevel inverter using an 8-Bit microcontroller	ฉัตรชัย เอมสะอาด สุรินทร์ คำฝอย ประภาษ ไพรสวรรณา	KMITL KMITL KMITL
11:50-12:10	PE-28	Power Control Strategy of a High Frequency Generator for Plasma Generation of an Electrosurgical Unit	ภัคพล โอภาณุรักษ์ ยุทธนา กุลวิทิต ธันวา ตันสถิตย์	CU CU CU

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE1-5
Time Period: 13:00-15:00

Room: Opal
Chair: ดร. สุรินทร์ คำฝอย

Date: 26 October 2007
Affiliation: KMITL

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
13:00-13:20	PE-29	A 1.8-kHz -Switching Frequency 3- Phase AC-AC Matrix Converter for Induction Motor Drive	ตัน จำปีทอง วิริยะ พิเชษฐจำเริญ	KMITL KMITL
13:20-13:40	PE-30	Study and Design a Claw Pole Motor Drive for the Centrifugal Application	อภิวัฒน์ ทวยเจริญ สุพัฒน์ กิตติรัตน์สัจจา	KMITL KMITL
13:40-14:00	PE-31	A Three Level DC/DC Converter for Plasma Cutting Applications	นรงค์ฤทธิ์ เสนาจิตร อนุวัฒน์ จางวนิชเลิศ	KMITL KMITL
14:00-14:20	PE-32	50 Hz - to - 30 kHz Direct AC-AC Half-Bridge Resonant Converter for HF Induction Cooking	อัจฉรา พิเชษฐจำเริญ วิริยะ พิเชษฐจำเริญ	KMITL KMITL
14:20-14:40	-	-	-	-
14:40-15:00	-	-	-	-

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE1-6
Time Period: 15:20-17:20

Room: Opal
Chair: ผศ.ดร. อธิภา บุญญารุณเนตร

Date: 26 October 2007
Affiliation: KMUTT

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
15:20-15:40	PE-33	Analysis of High Frequency Induction Heating Using Asymmetrical Voltage Control Resonant Inverter	เกียรติศักดิ์ ผาสุขมุล วิริยะ พิเชษฐจำเริญ	KMITL KMITL
15:40-16:00	PE-34	50 Hz - to - 70 kHz Direct AC-AC Full-Bridge Resonant Converter for High-Frequency Induction Heating	ยงยุทธ นาราชภูร์	Siam
16:00-16:20	PE-35	Optimization based Design of Single Tuned Harmonic Filters for Industrial Power Systems	Chuttchaval Jeraputra Somnida Ratanapanachote Decha Wilairat	MU MU MU
16:20-16:40	-	-	-	-
16:40-17:00	-	-	-	-
17:00-17:20	-	-	-	-

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE2-1
Time Period: 14:50-16:50

Room: Ruby
Chair: ดร. ชัชวาลย์ เกรบุตร

Date: 25 October 2007
Affiliation: MU

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
14:50-15:10	PE-13	The Switching Overvoltage Studying for a 500 kV Transmission Line Chom Bung – Bang Saphan 2 Using PSCAD/EMTDC Program	ดถุณ แสงสุวรรณ ประเสริฐ ฉันทจิรธรรม	KU KU
15:10-15:30	PE-14	High Efficiency Single Phase Multilevel Inverter by New Controlled Switch Signal	รัฐพงษ์ ขำไชโย อิษฎา บุญญาอรุณเนตร	KMUTT KMUTT
15:30-15:50	PE-15	เทคนิคคลื่นพาหะสามมิติสเปซเวกเตอร์พัลซวิดต์มอดูเลชันสำหรับอินเวอร์เตอร์สามเฟส สี่สาย สี่กึ่ง	วรจักร เมืองใจ สุทธิชัย เปรมฤดีปรีชาชาญ โกศล โอปาร์ไพโรจน์ มนตรี เงามเดช	CMU CMU RMUTI RMUTI
15:50-16:10	PE-16	Performance Investigation of SAFT Prototype Supercapacitors for High Power and Dynamic Applications	Panarit Sethakul Phatiphat Thounthong	KMITNB KMITNB
16:10-16:30	PE-17	Design of a Simultaneously Miniaturized Size and Harmonic Suppression Wilkinson Power Divider/Combiner	กัณฑ์พงษ์ ศรีสถิตย์ ธีรพันธ์ ประทุมวินิจ ปิยะวิทย์ จาดพุ่ม วัลลภ สุระกำพลธร	MUT MUT MUT KMITL
16:30-16:50	PE-18	Application of T-Networked Transmission Line Based Quadrature Hybrid Coupler	กัณฑ์พงษ์ ศรีสถิตย์ ปิยะวิทย์ จาดพุ่ม วัลลภ สุระกำพลธร	MUT MUT KMITL

EECON-30 Oral Presentation

Session: PE2-2
Time Period: 10:30-12:10

Room: Ruby
Chair: ดร. กพ จันทร์เจริญสุข

Date: 26 October 2007
Affiliation: KMITL

Time	Paper ID	Paper Title	Author(s)	Affiliation
10:30-10:50	PE-36	A DIGITAL-CONTROLLED CURRENT SOURCE FOR CIRCUIT BREAKER TESTING	สุวัฒน์ กิจเจริญวัฒน์ ภาณุทัต บุญประมุข อนวัช แสงสว่าง	KMUTT KMUTT KMUTT
10:50-11:10	PE-37	Study of Dynamic Performance of the PEM Fuel Cell Power Source	Phatiphat Thounthong Panarit Sethakul	KMITNB KMITNB
11:10-11:30	PE-38	Stability Analysis of Maximum Power Point Tracking of a Solar Array for Battery Charger Applications	นพดล แชนด์ตั้ง วัณโน ยี่ตา ทิพย์ มั่นเมฆ เผ่าศักดิ์ ศิริสุข	MUT MUT MUT MUT
11:30-11:50	PE-39	A DSP Controlled Electric Bicycle based on DC Motor Speed Control	สันติภาพ โคดทะเล ชายศักดิ์ ไชยจิตต์	RMUTL RMUTL
11:50-12:10	PE-40	A Permanent Magnet DC Motor Drives Based on Artificial Neural Network	สันติภาพ โคดทะเล วิจิตร กิณเรศ	RMUTL KMITL