

Lundi 20 mars 2017

8h15-9h30	Accueil des participants
9h30– 10h00	Ouverture du colloque - Amphi 8 (Faculté des Sciences et Technologies)
10h – 10h40	Conférence invitée : Bourdon Anne Simulation numérique de décharges nanosecondes pulsées à pression atmosphérique
	<i>Théorie et modélisation</i> <i>Chairmen : BULTEL A. et BAUCHIRE JM.</i>
10h40 – 11h	Courrege Maeva et al. Influence des vapeurs métalliques due à l'ablation des électrodes dans un disjoncteur haute tension
11h – 11h20	Abdo Youssef et al. Nouvelles perspectives dans l'étude de la dynamique des arcs AC et DC soumis à des champs transversaux
11h20 – 11h40	Bultel Arnaud et al. Modélisation de l'allumage de mélanges H2-O2 par impulsion laser nanoseconde
11h40 – 12h00	Lisnyak Marina et al. Three-dimensional numerical simulation of arc motion between bus-bar electrodes
12h00 – 12h20	Gueye Papa et al. Modèle simplifié pour la détermination de la caractéristique électrique d'un arc d'hydrogène
12h20 – 14h00	REPAS et installation des posters
14h00 – 14h40	Conférence invitée : Benilov Mikhail Theory and modelling of plasma-electrode interaction in switching arcs
	<i>Théorie et modélisation</i> <i>Chairmen : BULTEL A. et BAUCHIRE JM.</i>
14h40 – 15h00	Yau Xavier et al. Numerical simulation of plasma arc / weld pool heat transfer in welding process
15h00 - 15h20	Rivenc Jean et al. Détermination de l'évolution du courant de court-circuit dans un panneau composite en carbone
15h20 – 16h00	Conférence invitée : Marchand Mickael Technologies plasmas appliquées aux traitements thermiques des déchets nucléaires.
16h00 – 16h30	Présentations stands industriels
16h30 – 17h15	Pause - Session poster
	<i>Dispositifs de contacts électriques</i> <i>Chairmen : CARVOU E. et SCHWEITZER P.</i>
17h15 – 17h35	Buffo Marc et al. Simulation de l'arc électrique à l'ouverture d'un contacteur
17h35 – 17h55	Valensi Flavien et al. Etude d'un arc impulsif entre des contacts Ag et Ag-C
17h55 – 18h15	Teste Philippe et al. Etude expérimentale du contact électrique roue/rail
20 h	Repas de Gala

Mardi 21 mars 2017

8h30 – 9h10	Conférence invitée : Bonifaci Nelly Application de la spectroscopie à l'étude des décharges électriques dans les milieux denses.	
	Systèmes de détection et de protection Chairmen : HONG D. et SCHWEITZER P. Amphi 7 (FST)	Phénomènes aux électrodes Chairmen : PLANCHE MP. et FULCHERI L. Amphi 8 (FST)
9h10 – 9h30	Calderon Mendoza Edwin Milton et al. Localisation d'un défaut d'arc dans ne installation électrique basse tension	Tezenas Du Montcel Benoît et al. Etude de la distribution des spots cathodiques d'un arc électrique de vapeur métallique à fort courant
9h30 – 9h50	Sallem Soumaya et al. Détection, localisation et caractérisation des défauts d'arc dans les câbles électriques avec la MCTDR	Mitchell James Brian et al. Arcs entre électrodes Argent-Silicium : Applications à la recherche sur la foudre en boule
9h50 – 10h10	Jovanovic Slavisa et al. Détection de défauts d'arcs électriques par filtrage actif	Henrion Gérard et al. Effets de charge à l'interface oxyde/électrolyte dans le procédé d'oxydation par plasma électrolytique.
10h10 – 10h40	Pause	
	Arcs de coupure et de défauts Chairmen : HONG D. et GONZALEZ JJ. Amphi 7 (FST)	Systèmes et procédés plasma Chairmen : PLANCHE MP. et FULCHERI L. Amphi 8 (FST)
10h40 – 11h00	Baumann Xavier et al. Propriétés radiatives d'un plasma de SF6 à deux températures	Affonso Nobrega Pedro et al. Génie chimique appliqué au développement d'un réacteur plasma non-thermique
11h00 – 11h20	Hermette Loïc et al. Étude expérimentale de la phase d'extinction d'un arc électrique entre barres de distribution	Laforest Zoé et al. Etude expérimentale et numérique d'un arc électrique dans un liquide
11h20 – 11h40	Teste Philippe et al. Extinction d'un arc électrique en régime continu	Mavier Fabrice et al. Elaboration de dépôts avec une torche à plasma d'arc en mode pulsé à oscillations auto-entretenues
11h40 12h20	Conférence invitée : Martel Jean-Mary Effets des arcs électriques de défaut à courant très faibles	
12h20 – 14h00	REPAS	
14h00– 14h40	Conférence invitée : Sophie Noel Elaboration de revêtements fonctionnels pour contacts électriques bas niveau	
	Mesure et diagnostic Chairmen : DUDECK M. et RAT V.	
14h40 – 15h00	Gelet Jean-Louis et al. Observation de l'arc dans un fusible opérant sous décharge de condensateur utilisant une imagerie de rayons X à 1 million d'images par seconde	
15h00 – 15h20	Bultel Arnaud et al. Arc stabilisé dans l'argon pour la mesure des probabilités de transition de W I et W II	
15h20 – 15h40	Robin-Jouan Philippe Dernières avancées sur les développements de l'appareillage Haute Tension	
15h40 – 16h00	Belmonte Thierry et al. Spectroscopie d'émission optique de décharges spark dans l'azote liquide	

SESSION POSTERS

Teste Philippe et al. Détermination des caractéristiques du flux de puissance apporté à des électrodes en AgSnO ₂ par un arc non stationnaire	1
Vidales Luna Benjamin et al. Analyse des onduleurs photovoltaïques dans les algorithmes de détection de défauts à arc continu	2
Humbert Jean-Baptiste et al. Compréhension du phénomène de fluctuation du bruit de l'arc par l'observation à la caméra rapide	3
Lisnyak Marina et al. Self-consistent description of LTE plasma - electrodes interaction in electric arcs	4
Wartel Maxime et al. ANALYSE μ -STRUCTURALE DU FIL ELECTRODE EN SOUDAGE MIG-MAG : CAS DES MELANGES Ar-CO ₂ ET Ar-O ₂	5
Valensi Flavien et al. Synthèse de nanoparticules métalliques par décharge électrique	6
Gueye Papa et al. Modélisation MHD d'un arc rotatif par champ magnétique externe : influence de la très haute pression	7
Affonso Nobrega Pedro et al. Etude qualitative de l'effet de la température sur l'oxydation d'un composé organique volatil par un plasma non-thermique dans l'air	8
Hermette Loïc et al. Analyse statistique des évènements conséquents à la chute d'un FOD conducteur entre deux électrodes	9
Kabbaj Narjisse et al. Simulation du comportement thermique d'un plasma SF ₆ dans un sectionneur	10
André Pascal et al. Déséquilibre thermique dans un plasma d'airensemencé d'aluminium	11
Vanhulle Gabriel et al. Étude d'un plasma bi-température de SF ₆ : influence sur les propriétés thermodynamiques des hypothèses appliquées pour le calcul de la composition	12
Rabat Hervé et al. Etude d'une décharge électrique initiée par impulsions rectangulaires à fronts nanosecondes pour le traitement de résidus médicamenteux en milieu aqueux	13
Rat Vincent et al. Influence de la modulation du courant sur la stabilité d'une torche de projection plasma fonctionnant en mode pulsé	14
Schellekens Hans 3D MHD Vacuum Arc Model in Vacuum Interrupter Design	15
Jovanovic Slavisa et al. Estimation des paramètres optimaux de la transformée en ondelettes discrète pour la détection de défauts d'arcs électriques dans les réseaux domestiques	16
Vu Hien Duc et al. Influence de type de charges, configuration du circuit et perturbations sur la détection d'arc d'électriques dans l'habitat	17