

Nom : CRESSAULT
Prénom : YANN
Thématique : Arc électrique et Plasmas Thermiques
Société / Laboratoire : LAPLACE
Groupe : AEPPT
Téléphone : 05.61.55.82.21
Mel : cressault@laplace.univ-tlse.fr



<http://www.laplace.univ-tlse.fr>

Activités de recherche :

- Composition et propriétés des plasmas thermiques
- Rayonnement et transfert radiatif
- Coefficients de transport
- Etudes et développements expérimentaux
- Applications des arcs

Autres activités :

- Maître de Conférences
- Elu au Comité National des Universités (2011-2015)
- Membre de l'Association «Arc Electrique » et Webmaster
- Membre du Club EEA de France (Electronique, Electrotechnique, Automatique)
- Membre du réseau Plasmas Froids
- Referee pour des revues internationales (Chemical Physics, Journal of Physics D : Applied Physics, European Physics Letters, IEEE PES Transactions on Power Delivery, Plasma Chemistry and Plasma Processing, Physics of Plasmas...)

Publications récentes :

- Cressault Y, Rouffet M.E, Gleizes A, Meillot E, "Net emission of Ar-H₂-He thermal plasmas at atmospheric pressure", *Journal of Physics D: Applied Physics*, 43, 335204 (2010)
- Gleizes A, Cressault Y, Teulet Ph, "Mixing rules for thermal plasma properties in mixtures of argon, air and metallic vapours", *Plasma Sources Science and Technology*, 19, 055013 (2010)
- Cressault Y, Gleizes A, "Calculation of diffusion coefficients in air-metal thermal plasmas", *Journal of Physics D: Applied Physics*, 43, 434006 (2010)
- Boitier V, Cressault Y, "Characterization of PV generators", *European Journal of Physic*, 32, 657-674 (2011)
- Randrianandraina H.Z, Cressault Y, Gleizes A, "Improvements of radiative transfer for SF₆ thermal plasmas", *Journal of Physics D: Applied Physics*, 44, 194012 (2011)
- Cressault Y, Connord V, Hingana H, Teulet Ph, Gleizes A, "Transport properties of CF₃I thermal plasmas mixed with CO₂, Air, or N₂ as alternative to SF₆ plasmas in high voltage circuit breakers", *Journal of Physics D: Applied Physics*, 44, 495202 (2011)
- Cressault Y, Gleizes A, Riquel G, "Properties of air-aluminium thermal plasmas", *Journal of Physics D: Applied Physics*, 45, 265202 (2012)