
Contrôle Spatial et temporel d'un claquage micro-onde par retournement temporel

Valentin Mazières¹, Romain Pascaud², Olivier Pascal¹, Laurent Liard^{*1}, Simon Dap^{*1},
and Richard Clergereaux^{*1}

¹Laboratoire PLasma et Conversion d'Énergie – Institut National Polytechnique [Toulouse], Université
Toulouse III - Paul Sabatier, Centre National de la Recherche Scientifique – France

²Département Electronique, Optronique et Signal – Institut Supérieur de l'Áéronautique et de l'Éspace –
France

Résumé

En utilisant une technique de focalisation d'onde EM dans le temps et dans l'espace appelée retournement temporel, un plasma d'argon est généré dans une cavité métallique à une pression de l'ordre du Torr. Une caractérisation de ce plasma est présentée, ainsi qu'une illustration de l'effet mémoire présent entre deux dépôts successifs d'énergie.

Mots-Clés: plasmas micro, ondes, plasmas impulsionnels

*Intervenant