

Résumés des posters du Colloque UVX 2010

Dernière mise à jour: September 3, 2010

Contents

| | |
|--|----|
| – P01 – Control of x-ray spontaneous emission by a Bragg structure | 4 |
| <i>J.-M. André and P. Jonnard</i> | |
| – P02 – Opacité et pertes radiatives dans les plasmas | 5 |
| <i>D. Benredjem</i> | |
| – P03 – Ionisation Dissociative de H_2/D_2 par des Impulsions XUV Ultra-Courtes | 6 |
| <i>P. Billaud, Y. J. Picard, M. Géléoc, M. Billon, J.-F. Hergott, O. Gobert, B. Carré, P. Breger, T. Ruchon, K. Veyrinas, M. Roullia, F. Delmotte, M. Böttcher, A. Huetz et D. Doweck</i> | |
| – P04 – Ultrafast X-ray coherent imaging of AZO-nanoparticles and polymers | 8 |
| <i>A. Borta, W. Boutu, B. Barbrel, D. Gauthier, F. Wang, X. Ge, H. Perez, H. Merdji</i> | |
| – P05 – Miroirs polarisants et non-polarisants dans l'UV lointain pour la raie Lyman- α de l'hydrogène ($\lambda = 121.6$ nm) | 9 |
| <i>F. Bridou, M. Cuniot-Ponsard et J.-M. Desvignes</i> | |
| – P06 – Spectral analysis of a laser irradiated Xenon or Argon gas jet | 11 |
| <i>M. Busquet</i> | |
| – P07 – Modèles Collisionnel-Radiatifs hors équilibre : effets «non-maxwelliens» | 12 |
| <i>F. Catoire, H. Capes, Y. Marandet, S. Mekkaoui, J. Rosato et R. Stamm</i> | |
| – P08 – Étude des multicouches B_4C/Mo pour la réalisation des réseaux multicouches alternés à efficacité élevée dans le domaine 1-5 KeV | 14 |
| <i>F. Choueikani, F. Delmotte, F. Polack, F. Bridou, B. Lagarde, M. Idir</i> | |
| – P09 – Projet de slicing à SOLEIL | 16 |
| <i>M. E. Couprie, F. Briquez, L. Cassinari, J.-C. Denard, C. Evain, J.-M. Filho, P. Hollander, C. Herbeaux, M. Labat, J.-F. Lamarre, C. Laulhé, N. Leclercq, V. Leroux, J. Luning, O. Marcouillé, J.-L. Marlats, M. Meyer, T. Moreno, P. Morin, A. Nadj, P. Prigent, S. Ravy, J. P. Ricaud, M. Silly, F. Sirotti</i> | |

| | |
|---|----|
| – P10 – Injection d’un laser à électrons libres avec les harmoniques d’ordre élevé générées dans les gaz | 17 |
| <i>M. E. Couprie, F. Briquez, M. Labat, G. Lambert, O. Tcherbakoff, M. Bougeard, D. Garzella, H. Merdji, B. Carré, T. Hara, T. Tanikawa, Y. Tanaka, M. Togashi, M. Yabashi, H. Kitamura, T. Shintake, L. Giannessi, M. Ferrario, S. Bielawski, C. Swaj, N. Joly</i> | |
| – P11 – Controverse sur la génération d’harmoniques par la technique XPA | 19 |
| <i>S. Daboussi, S. Kazamias, O. Guilbaud, K. Cassou, B. Cros, O. Neveu, D. Ros et G. Maynard</i> | |
| – P12 – Imagerie X haute résolution pour le Laser Mégajoule | 20 |
| <i>D. Dennetiere, Ph. Troussel, R. Rosch, C. Reverdin, L. Hartmann, A. Richard, F. Bridou, F. Delmotte, E. Meltchakov, P. Audebert</i> | |
| – P13 – High energy isolated attosecond pulses and High energy post compression | 21 |
| <i>A. Dubrouil, C. Fourcade-Dutin, S. Petit, E. Mevel, D. Descamps and E. Constant</i> | |
| – P14 – Spectromètre large bande à haute dynamique pour les sources X créées par laser à haute cadence | 24 |
| <i>C. Fourment, T. Caillaud, D. Descamps, F. Dorchies, M. Harmand, S. Hulin, S. Petit, H.-P. Schlenvoigt, J.J. Santos</i> | |
| – P15 – Ultrafast coherent imaging using UV-X harmonic beamline | 25 |
| <i>X. Ge, D. Gauthier, W. Boutu, X. Liu, B. Carré, H. Merdji, M. Guizar-Sicairos, J. R. Fienup, F. Maia, J. Hajdu</i> | |
| – P16 – Ablation et transition de phase du carbone par irradiation d’impulsions X femtosecondes | 26 |
| <i>J. Gaudin, C. Bostedt, J.Bozek, Chalupsky, V. Hajkova, S. Hau-Riege, H.O. Jeschke, L. Juha, J. Krzywinski, M. Messerschmidt, S. Möller, C. Ortiz, R. So- bierajski, H. Sinn, B. Ziaja-Motyka, Th. Tschentscher</i> | |
| – P17 – Ionisation non-linéaire contrôlée par pre-injection d’excitons | 27 |
| <i>D. Grojo, M. Gertsvolf, S. Lei, T. Barillot, I. Bogatyrev, Ph. Delaporte, M. Sentis, D. M. Rayner et P. B. Corkum</i> | |
| – P18 – Études de dynamiques et de structures moléculaires par génération d’harmoniques d’ordres élevés | 28 |
| <i>C. Handschin, E. Constant, B. Fabre, J. Higuët, Y. Mairesse, E. Mevel, H. Ruf, V. Blanchet, R. Cireasa, N. Thiré</i> | |
| – P19 – High energy density experiments at the free-electron laser facility FLASH | 29 |
| <i>M. Harmand and S. Toileikis</i> | |

| | |
|--|----|
| – P20 – La métrologie X des diagnostics plasmas de la LIL et du LMJ dans le domaine spectral 0,9 à 10 keV | 31 |
| <i>S. Hubert et V. Prévot</i> | |
| – P21 – Mesure de la largeur spectrale d'un laser X à 13,9 nm injecté par une harmonique d'ordre élevé | 33 |
| <i>L.M. Meng, O. Guilbaud, Y. Wang, D. Alessi, S. Domingue, B. Luther, J.J. Rocca et A. Klisnick</i> | |
| – P22 – Results obtained with high efficiency gratings for EUV application | 35 |
| <i>Ph. Michallon</i> | |
| – P23 – Constant electron temperature during formation of radiation peak in the divertor region of JT-60U tokamak | 36 |
| <i>T. Nakano and M. Koubiti</i> | |
| – P24 – Mélange à 4-ondes et conditions d'accord de phase dans une plume de mercure vaporisé | 38 |
| <i>L. Philippet, S. Chénais, S. Forget et M.-C. Castex</i> | |
| – P25 – Dynamics of rare gas clusters in intense laser fields | 40 |
| <i>C. Prigent, E. Lamour, C. Ramond, R. Reuschl, J.P. Rozet, M. Trassinelli and D. Vernhet</i> | |
| – P26 – Réalisation de transistors organiques par technique LIFT: optimisation par transfert d'un système multicouche | 41 |
| <i>L. Rapp, J. Ailuno, P. Alloncle, S. Nénon, C. Videlot-Ackermann, F. Fages et P. Delaporte</i> | |
| – P27 – Miroirs multicouches aperiodiques à large bande passante (2-10 keV) pour les diagnostics d'imagerie X | 43 |
| <i>Ph. Troussel, H. Maury, R. Rosch, R. Reverdin, F. Bridou, F. Delmotte, E. Meltchakov</i> | |
| – P28 – Enlèvement de gouttelettes métalliques par laser impulsif : Application aux Tokamaks | 44 |
| <i>A. Vetry, A. Marchand, Ph. Delaporte, M. Sentis et C. Grisolia</i> | |
| – P29 – Systèmes multicouches réalisés par pulvérisation ionique à base d'aluminium dans le domaine Extreme UV pour l'imagerie solaire | 45 |
| <i>A. Ziani, A. Jérôme, M. Roullia, E. Meltchakov, F. Bridou, K. Gasc, F. Delmotte</i> | |