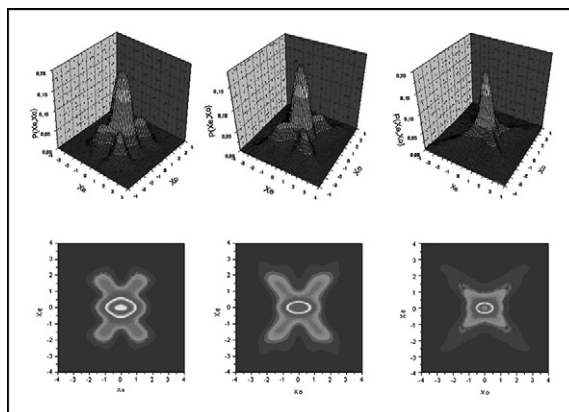


COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 8 (2007) – N° 2



Density of the joint probability distribution of triple photons generated in a KTP crystal. For more information, see the article ‘Triple photons: a challenge in nonlinear and quantum optics’, Bencheikh et al., this issue.

Densité de la distribution de probabilité jointe de triplets de photons générés dans un cristal de KTP. Pour en savoir plus, voir l'article ‘Triple photons: a challenge in nonlinear and quantum optics’, Bencheikh et al., dans ce numéro.

DOSSIER

Recent advances in crystal optics / *Avancées récentes en optique cristalline*

Guest editor / *Rédacteur en chef invité* : **Benoît Boulanger**

- Foreword
Benoît Boulanger 121
- Optical waveguides in laser crystals
Markus Pollnau, Yaroslav E. Romanyuk 123
- Ceramic YAG lasers
Takunori Taira 138
- New laser crystals for the generation of ultrashort pulses
Frédéric Druon, François Balembos, Patrick Georges 153
- Nonlinear polarimetry of molecular crystals down to the nanoscale
Sophie Brasselet, Joseph Zyss 165
- Quasi-phase-matching
David S. Hum, Martin M. Fejer 180
- Spatial quantum optical properties of c.w. Optical Parametric Amplification
Laurent Lopez, Sylvain Gigan, Agnès Maître, Nicolas Treps, Claude Fabre 199

Suite du sommaire page suivante

Sommaire (suite)

- Triple photons: a challenge in nonlinear and quantum optics
Kamel Bencheikh, Fabien Gravier, Julien Douady, Ariel Levenson, Benoît Boulanger 206
- Quadratic spatial solitons
George I. Stegeman 221
- Review of photorefractive materials: an application to laser beam cleanup
Laurent Lombard, Arnaud Brignon, Jean-Pierre Huignard, Éric Lallier, Patrick Georges, Gaëlle Lucas-Leclin, Gilles Pauliat, Gérald Roosen 234
- Semiconductor heterostructures for spintronics and quantum information
Jan A. Gaj, Joël Cibert, Andrzej Golnik, Mateusz Goryca, Elżbieta Janik, Tomasz Kazimierczuk, Łukasz Kłopotowski, Piotr Kossacki, Jacek Kossut, Katarzyna Kowalik, Olivier Krebs, Aristide Lemaître, Sebastian Maćkowski, Wiktor Maślana, Michał Nawrocki, Paulina Płochocka, Bernard Piechal, Pascale Senellart, Jan Suffczyński, Serge Tatarenko, Artur Trajnerowicz, Paul Voisin 243
- Photonic crystals: basic concepts and devices
Pierre Viktorovitch, Emmanuel Drouard, Michel Garrigues, Jean Louis Leclercq, Xavier Letartre, Pedro Rojo Romeo, Christian Seassal 253