



## Filamentation of light in carbon disulfide

Submitted by Hervé Leblond on Tue, 12/02/2014 - 13:54

Titre	Filamentation of light in carbon disulfide
Type de publication	Article de revue
Auteur	Besse, Valentin [1], Leblond, Hervé [2], Boudebs, Georges [3]
Editeur	American Physical Society
Type	Article scientifique dans une revue à comité de lecture
Année	2014
Langue	Anglais
Date	Jan-04-2014
Numéro	4
Pagination	043840
Volume	89
Titre de la revue	Physical Review A
ISSN	1050-2947
Résumé en anglais	We report experimental observation of light filamentation in carbon disulfide (CS <sub>2</sub> ). Accurate measurements of the nonlinear index show an unusual saturation law of the Kerr effect, which is used to build a model of light propagation in CS <sub>2</sub> , which describes the filamentation in good agreement with experimental observations.
URL de la notice	<a href="http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5709">http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5709</a> [4]
DOI	<a href="http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.89.043840">10.1103/PhysRevA.89.043840</a> [5]
Lien vers le document	<a href="https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.89.043840">https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.89.043840</a> [6]
Titre abrégé	Phys. Rev. A

---

### Liens

- [1] <http://okina.univ-angers.fr/vbesse/publications>
- [2] <http://okina.univ-angers.fr/herve.leblond/publications>
- [3] <http://okina.univ-angers.fr/g.bou/publications>
- [4] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua5709>
- [5] <http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevA.89.043840>
- [6] <https://journals.aps.org/pr/abstract/10.1103/PhysRevA.89.043840>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)