

X-rays, Protons and Electrons Radiation Effects on Fiber Bragg Gratings

Thomas Blanchet, Adriana Morana, Timothé Allanche, Emmanuel Marin, Aziz Boukenter, Youcef Ouerdane, Philippe Paillet, Marc Gaillardin, Olivier Duhamel, Claude Marcandella, M. Trinczek, G. Assailit, G. Auriel, D. Aubert, Guillaume Laffont, and Sylvain Girard

The effects of different irradiation types, including X-rays, protons and electrons, on Fiber Bragg Gratings written by UV laser in Germanium, Phosphorus/Cerium and Bore/Germanium doped single-mode optical fibers are characterized.

Corresponding and Presenting author: T. Blanchet
e-mail: thomas.blanchet@univ-st-etienne.fr

T. Blanchet, A. Morana, T. Allanche, E. Marin, A. Boukenter, Y. Ouerdane, S. Girard
Laboratoire H. Curien, UMR CNRS 5516, Univ-Lyon, 18 rue du Pr. Benoît Lauras, 42000, Saint-Etienne, France
(e-mail: thomas.blanchet@univ-st-etienne.fr ; adriana.morana@univ-st-etienne.fr ; t.allanche@univ-st-etienne.fr ; emmanuel.marin@univ-st-etienne.fr ; aziz.boukenter@univ-st-etienne.fr ; ouerdane@univ-st-etienne.fr, sylvain.girard@univ-st-etienne.fr).

T. Blanchet, G. Laffont
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternative (CEA), DRT/LIST/DM2I/LCAE, 91191 Gif-sur-Yvette, France
(e-mail : thomas.blanchet@cea.fr ; guillaume.laffont@cea.fr)

P. Paillet, M. Gaillardin, O. Duhamel, C. Marcandella
CEA, DAM, DIF, F-91297 Arpajon, France
(e-mail : marc.gaillardin@cea.fr ; philippe.paillet@cea.fr ; olivier.duhamel@cea.fr ; claudemarcandella@cea.fr).

M. Trinczek, G. Assailit, G. Auriel, D. Aubert
TRIUMF Laboratory, Vanvouver, Canada

Session Preference: Radiation effects in Optoelectronics and Photonics devices and ICs

Presentation preference: Oral