

Creation and characterization of free-standing cryogenic targets for laser-driven ion acceleration

Alexandra Tebartz¹

atebartz@ikp.tu-darmstadt.de

Stefan Bedacht¹

Markus Hesse¹

Sam Astbury²

Rob Clarke²

Alex Ortner¹

Gabriel Schaumann¹

Florian Wagner³

David Neely²

Markus Roth¹

¹ Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt, Schloßgartenstr. 9, 64289 Darmstadt, Germany

² Central Laser Facility, Rutherford Appleton Laboratory, Harwell Oxford, Chilton, Didcot, Oxon, OX11 0QX, United Kingdom

³ GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH, Planckstr. 1, 64291 Darmstadt, Germany