



Contribution ID: 2188 Contribution code: TUPA193

Type: **Poster Presentation**

NEWGAIN project at GANIL-SPIRAL2 : design of the new heavy ion injector for the superconducting linac

Tuesday, 9 May 2023 16:30 (2 hours)

A new project, NEWGAIN (NEW GANil Injector), is under development at GANIL, and aims to build a second injector for heavier beams with A/q up to 7, as an extension of the SPIRAL2 accelerator. With this upgrade, SPIRAL2 will provide high intensity beams, from proton to uranium, thus increasing GANIL international competitiveness both in fundamental science and associated applications.

This paper presents the layout and describes the main technical components of the new injector, based on 2 ECR ion sources (one of them existing), two LEBT, one RFQ and a MEBT section to transport the beam into the present MEBT connected to the LINAC.

Funding Agency

Footnotes

I have read and accept the Privacy Policy Statement

Yes

Primary author: MOSCATELLO, M.H. (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds)

Co-authors: ACKERMANN, Dieter (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); DI GIACOMO, Marco (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); DUMAS, Jonathan (Commissariat à l'Energie Atomique); FOURNIER, Amelie (Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux-Gradignan); HAQUIN, Christophe (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); JAMET, Christophe (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); MICHEL, Matthieu (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); NORMAND, Guillaume (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); PEAUCELLE, Christophe (Institut de Physique Nucléaire de Lyon); PIQUET, Olivier (Commissariat à l'Energie Atomique); ROBILLARD, Philippe (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); SENEAL, Pierre (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); SIMON, Damien (Commissariat à l'Energie Atomique); SOUBIROU, Philippe (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds); THUIL-LIER, Thomas (Laboratoire de Physique Subatomique et de Cosmologie); TREHUDIC, Yoann (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds)

Presenter: MOSCATELLO, M.H. (Grand Accélérateur Nat. d'Ions Lourds)

Session Classification: Tuesday Poster Session

Track Classification: MC4: Hadron Accelerators: MC4.A08: Linear Accelerators