



Contribution ID: 175

Type: **Oral Presentation**

The new PID equipment of the Super-FRS

Thursday 25 September 2025 15:00 (20 minutes)

The new PID equipment of the Super-FRS [1], presently under construction at FAIR, was qualified using SIS18 beams (C, Ag, U) delivered at different energies 400-1000 MeV/nucleon.

The absence at GSI of a beam line suitable to be equipped with Super-FRS vacuum detectors, due the large acceptance in momentum of the Super-FRS, enforced to install the first equipped Super-FRS diagnostic chamber in Cave C and use it like a compact and standard PID set up.

The overall system design for Super-FRS PID will be presented. The successful test runs together with their results will be presented.

[1] M. Winkler et al., Nucl. Instr. Meth. B 266 (2008) 4183

Author: NOCIFORO, Chiara (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH)

Co-authors: ALFONSI (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); BERGMANN (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); BLATZ (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); CAESAR (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); CZOGALIK (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); GALVIS TARQUINO (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); GARCIA GIL (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); GRAHN (Helsinki Institute of Physics); HEGGEN (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); HEIL (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); KARAGIANNIS (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); KAZANTSEVA (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); KNÖBEL (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); KURICHIYANIL (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); KURZ (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); PURUSHOTHAMAN (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); REESE (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); SAVRAN (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); SCHLÖR (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); SIMON (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); TUUNANEN (University of Jyväskylä); UDREA (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); URNER (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); VOSS (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); WIEBUSCH (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH); WINKLER (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH)

Presenter: NOCIFORO, Chiara (GSI Helmholtzzentrum für Schwerionenforschung GmbH)

Session Classification: Accelerators and Instrumentation

Track Classification: Accelerators and Instrumentation