

ESS DTL: final installation and first commissioning results up to 74 MeV

Tuesday 27 August 2024 16:00 (2 hours)

The Drift Tube Linac (DTL) for the European Spallation Source (ESS ERIC) will accelerate proton beam up to 62.5mA peak current from 3.62 to 90 MeV. The 5 cavities are now fully installed and tested in the linac tunnel. Moreover, in 2023 DTL1 to DTL4 have been RF conditioned to full power and beam commissioned with max peak current at short pulses. Relevant results of these activities are presented in this paper.

Footnotes

Funding Agency

Primary author: GRESPAN, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Co-authors: PISENT, Andrea (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PALMIERI, Antonio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); JONES, Bryan (European Spallation Source ERIC); Dr BALTADOR, Carlo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MINGIONI, Carlo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PLOSTINAR, Ciprian (European Spallation Source ERIC); NICOLETTI, Edoardo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); PAGE, Laurence (European Spallation Source ERIC); BELLAN, Luca (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); NENNI, Marco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MONTIS, Maurizio (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); COMUNIAN, Michele (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); MILAS, Natalia (European Spallation Source ERIC); MEREU, Paolo (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); ZENG, Rihua (European Spallation Source ERIC); MIYAMOTO, Ryoichi (European Spallation Source ERIC); BENCIVENGA, Tina (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare); LEVINSEN, Yngve (European Spallation Source ERIC)

Presenter: GRESPAN, Francesco (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare)

Session Classification: Tuesday Poster Session

Track Classification: MC3: Proton and Ion Accelerators and Applications: MC3.4 Proton linac projects