

Activation studies for GaAs photocathodes at Photo-CATCH

Thursday 19 September 2024 09:20 (25 minutes)

The institute for nuclear physics at TU Darmstadt houses a test stand for Photo-Cathode Activation, Testing and Cleaning using atomic-Hydrogen (Photo-CATCH). It enables dedicated research on, e.g., quantum efficiency and lifetimes of GaAs photocathodes as well as DC photo-gun design for future use at the in-house Superconducting Darmstadt Linear Accelerator S-DALINAC. This contribution will give an overview of recent, ongoing and planned activation studies at Photo-CATCH.

*Work supported by DFG (GRK 2128 “AccelencE”, project number 264883531)

Primary author: HERBERT, Maximilian (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt)

Co-authors: Prof. ENDERS, Joachim (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt); SCHULZE, Julian (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt); ENGART, Markus (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt); Dr MEIER, Maximilian (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt); WINTER, Victor (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt); WENDE, Vincent (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt)

Presenter: HERBERT, Maximilian (Institut für Kernphysik, Technische Universität Darmstadt)

Session Classification: Cathodes for polarized electron sources

Track Classification: Paper submitted