



Contribution ID: 146

Type: Poster

Study of H-8500 MaPMT for the FDIRC detector at SuperB

Friday, 25 May 2012 18:41 (0 minutes)

We present the status of studies of the Hamamatsu H-8500 Multi-Anode Photomultiplier. This device will be used for the FDIRC Particle Identification detector of the SuperB experiment (FDIRC = Focused Detector of Internally Reflected Cherenkov light) –see FDIRC contribution at this conference. The H-8500 MaPMT has been chosen for its excellent single photon timing capabilities and its highly pixilated design. We present results of (a) timing study, (b) gain uniformity, (c) single photoelectron detection efficiency uniformity, (d) cross-talk, (e) details of pulse height spectra.

Primary author: Dr GARGANO, Fabio (INFN - Bari)

Co-authors: Dr STOCCHI, A. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr ONUCHIN, A.P. (Budker Institute of Nuclear Physics); Dr BARNYAKOV, A.Yu. (Budker Institute of Nuclear Physics); Dr DEY, B. (University of California); Dr RATCLIFF, B. (SLAC, Stanford University); Dr BEIGBEDER, C. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr BETON, D. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr ROBERTS, D. (University of Maryland); Dr SHTOL, D. (Budker Institute of Nuclear Physics); Dr LEITH, D.W.G.S. (SLAC, Stanford University); Dr TWEDT, E. (University of Maryland); Dr KRAVCHENKO, E.A. (Budker Institute of Nuclear Physics); Dr GIORDANO, F. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bari & Dipart. di Fisica “M. Merlin” dell’Università e del Politecnico di Bari); Dr LOPARCO, F. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bari & Dipart. di Fisica “M. Merlin” dell’Università e del Politecnico di Bari); Dr COLAZZUOL, G. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova & Dipartimento di Fisica e Astronomia “G. Galilei,” Università di Padova); Dr SIMI, G. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova & Dipartimento di Fisica e Astronomia “G. Galilei); Dr VARNER, G.S. (University of Hawaii, Honolulu); Dr LEBBOLO, H. (LPNHE (IN2P3/CNRS, Universités Pierre & Marie Curie et Paris Diderot)); Dr MAALMI-DI BELLO, J. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr VA’VRA, J. (SLAC, Stanford University); Dr NISHIMURA, K. (University of Hawaii, Honolulu); Dr BURMISTROV, L. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr BENETTONI, M. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova); Dr EL BERNI, M. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr POSOCCO, M. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Padova); Dr MAZZIOTTA, M.N. (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, Sezione di Bari); Dr BARNYAKOV, M.Yu. (Budker Institute of Nuclear Physics); Dr ARNAUD, N. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr KONONOV, S.A. (Budker Institute of Nuclear Physics); Dr PULL, V. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud)); Dr TOCUT, V. (LAL (IN2P3/CNRS and Univ. Paris Sud))

Presenter: Dr GARGANO, Fabio (INFN - Bari)

Session Classification: PID and Photo Detectors - Poster Session

Track Classification: P3 - PID and Photo Detectors