



Full Length Article



Performance of the prototype Silicon Tracking System of the CBM experiment tested with heavy-ion beams at SIS18

A. Agarwal¹, K. Agarwal², Z. Ahammed¹, N. Ahmad³, L.J. Ahrens⁴, M. Al-Turany⁵, N. Alam³, J. Andary⁶, A. Andronic⁷, H. Appelshäuser⁶, B. Arnoldi-Meadows⁶, B. Artur⁶, M.D. Azmi³, M. Bajdel⁵, M. Balzer⁸, A. Bandyopadhyay¹, V.A. Bâsceanu⁹, J. Becker⁸, M. Becker⁴, A. Belousov¹⁰, A. Bercuci¹¹, R. Berendes⁷, D. Bertini⁵, O. Bertini⁵, M. Beyer⁴, O. Bezshyyko¹², P.P. Bhaduri¹, A. Bhasin¹³, S.A. Bhat¹⁴, T.A. Bhat¹⁴, W.A. Bhat¹⁴, B. Bhattacharjee¹⁵, A. Bhattacharyya¹⁶, N.K. Bhowmik¹, S. Biswas¹⁷, T. Blank⁸, N. Bluhme¹⁰, C. Blume⁶, G. Boccarella¹⁸, D. Bonaventura⁷, J. Brzychczyk¹⁹, M. Călin⁹, M. Caselle⁸, A. Chakrabarti¹⁶, P. Chaloupka²⁰, S. Chattopadhyay¹, S. Chattopadhyay⁵, H. Cherif⁶, S. Chernyshenko²¹, E. Clerkin²², L.M. Collazo Sánchez⁵, M. Csanád²³, P. Dahm⁵, A. Daribayeva¹⁰, H. Darwish⁶, R. Das¹⁷, S. Das¹⁷, J. de Cuveland¹⁰, D.-A. Deară⁹, H. Deppe⁵, I. Deppner⁵, A.A. Deshmukh¹⁸, M. Deveaux⁵, J. Diehl⁴, V. Dobishuk²¹, A.K. Dubey¹, A. Dubla⁵, M. Dürr⁴, R. Dvořák²⁰, I. Elizarov⁵, D. Emschermann⁵, J. Eschke²², L.J. Faber⁷, C. Feier-Riesen⁴, S. Feng²⁴, F. Fidorra⁷, P. Fischer²⁵, H. Flemming⁵, J. Förtsch¹⁸, P. Foka⁵, U. Frankenfeld⁵, V. Friese⁵, I. Fröhlich⁶, J. Frühauf⁵, T. Galatyuk²⁶, G. Gangopadhyay¹⁶, P. Gasik²², C. Ghosh¹, S.K. Ghosh¹⁷, D. Gil¹⁹, S. Gläsel⁶, F. Goldenbaum²⁷, L. Golinka-Bezshyyko¹², S. Gope¹⁷, S. Gorbunov⁵, N. Greve²⁸, D. Grzonka⁵, A. Gupta¹³, D. Gutiérrez Menéndez⁵, B. Gutsche⁶, D. Han²⁹, J. Han³⁰, N. Heine⁷, N. Herrmann³⁰, H. Hesounová²⁰, J.M. Heuser⁵, C. Höhne⁴, F. Hoffmann³¹, O. Hofman²⁰, R. Holzmann⁵, Y. Huang³², D. Hutter¹⁰, K. Ismail⁵, T. Janson³¹, Y. Jin³⁰, A. Jipa⁹, I. Kadenko¹², P. Kähler⁷, K.-H. Kampert¹⁸, R.M. Kapell⁵, R. Karabowicz⁵, V.K.S. Kashyap³³, K. Kasiński³⁴, V. Kedych²⁶, O. Keller²², I. Keshelashvili⁵, M.M. Khan³, S. Kim¹⁸, M. Kiš⁵, I. Kisel¹⁰, R. Kłeczek³⁴, Ch. Klein-Bösing⁷, R. Kliemt²⁷, K. Koch⁵, P. Koczoń⁵, M. Kohn⁷, J. Kollarczyk³⁵, O. Kovalchuk²¹, M. Koziel⁶, G. Kozlov¹⁰, D. Kresan⁵, W. Krüger²⁶, M. Kruszewski³⁶, O. Kshyvanskyi²¹, B. Kubiak³⁶, A. Kugler³⁵, A. Kumar³⁷, A. Kumar⁶, L. Kumar³⁸, V. Kyva²¹, R. Lakos¹⁰, R. Lalik¹⁹, P. Lasko¹⁹, E. Lavrik²², I. Lazanu⁹, J. Lehnert⁵, Y.H. Leung³⁰, S. Li²⁴, W. Li³⁹, Y. Li²⁹, V. Lindenstruth¹⁰, F.J. Linz⁵, F. Liu³², S. Löchner⁵, P.-A. Loizeau⁵, M. Lorenz⁶, O. Lubynets⁵, X. Luo³², A. Lymanets⁵, S. Mahajan¹³, Z. Majka¹⁹, B. Mallick⁴⁰, S. Mandal¹⁷, Y. Mao³², O. Maragoto Rodríguez⁵, A.M. Marin Garcia⁵, J. Markert⁵, F.A. Matejcek⁶, T. Matulewicz⁴¹, J. Messchendorp⁵, S. Mehta², A. Meyer-Ahrens⁷, J. Michel⁶, M.F. Mir¹⁴, D. Miskowiec⁵, A. Mithran¹⁰, B. Mohanty³³, I. Momot²¹, D. Moreira de Godoy Willems⁷, W.F.J. Müller⁵, C. Müntz⁶, P. Munkes⁷, M. Nabroth⁶, E. Nandy¹, S.R. Nayak³⁷, F. Nerling⁵, S. Neuhaus¹⁸, F. Nickels⁵, D. Okropiridze²⁷, A. Opíchal³⁵, P. Otfinowski³⁴, L. Pan⁴², I. Panasenکو², C. Pauly¹⁸, J. Peña Rodríguez¹⁸, Ö. Penek⁵, S. Peter⁴, V. Petráček²⁰, M. Petriș¹¹, M. Petrovici¹¹, D. Pfeifer¹⁸, K. Piasecki⁴¹, J. Pietraszko⁵, R. Płaneta¹⁹, V. Plujko¹², J. Pluta⁴³, N. Podgornov²⁷, T. Povar¹⁸, K. Poźniak³⁶, S.K. Prasad¹⁷, M. Pugach¹⁷, V. Pugatch²¹, A. Puntke⁷

* Corresponding author.

E-mail address: d.ramirez@gsi.de (D.A. Ramírez Zaldivar).