

Список научных работ Кручинка В.Г. (кроме работ в коллаборации ATLAS)

Публикации в рецензируемых журналах:

1. Development of radiation medicine at DLNP, JINR
E.V. Syresin, A.V. Agapov, N.V. Anphimov, G.A. Chelkov, V.N. Gaevsky, V.G. Elkin, G.A. Karamysheva et al, Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 8, 4, 635-646, 2011
2. Measurement of the Energy Resolution and Calibration of Hybrid Pixel Detectors with GaAs:Cr Sensor and Timepix Readout Chip
A. Butler, P. Butler, S. Bell, G. A. Chelkov, D. V. Dedovich, M. A. Demichev, V. G. Elkin, M. I. Gostkin, S. A. Kotov, D. A. Kozhevnikov, U. G. Kruchonak, A. A. Nozdrin, S. Yu. Por и др., Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:ISSN 1547-4771, Pleiades Publishing, 12, 1, 53-73, 2015
3. Performance of fully instrumented detector planes of the forward calorimeter of a Linear Collider detector /H. Abramowicz et al. // JINST – 2015 – Vol. 10, P05009
4. Properties of GaAs:Cr-based Timepix detectors
P. Smolyanskiy, B. Bergmann, G. Chelkov, S. Kotov, U. Kruchonak, D. Kozhevnikov, Y. Mora Sierra, I. Stekl, A. Zhemchugov
Journal of Instrumentation, Volume 13, February 2018
5. Analysis of radiation effects on some properties of GaAs:Cr and Si sensors exposed to a 22 MeV electron beam
G. Torres, A., A. Leyva, A. Zhemchugov, U. Kruchonak, Abou El-Azm, S, D. Ramos,. (2018). Nucleus, 2018, n.64, pp.4-9. Epub 24-May-2019. ISSN 0864-084X.
6. Beam energy measurement on LINAC-200 accelerator and energy calibration of scintillation detectors by electrons in range from 1 MeV to 25 MeV
M.Krmar, Y.Teterev, A.G.Belov, S.Mitrofanov, S.Abou El-Azm, M.Gostkin, V.Kobets, U.Kruchonak, A.Nozdrin, S.Porokhovoy, M.Demichev
Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment, Volume 935, 11 August 2019, Pages 83-88
7. Bulk Micromegas fabrication at JINR
D. Dedovich^a, A. Gongadze^a, L. Gongadze^a, V. Kruchonok^a, I. Minashvili^a, R. Sotensky^a and D. Zavazieva^{a,b}
Journal of Instrumentation, Volume 14, July 2019
8. Beam energy measurement on LINAC-200 accelerator and energy calibration of scintillation detectors by electrons in range from 1 MeV to 25 MeV / M. Krmar, et al. // NIM – 2019 – A.935 – p.83-88 – ISSN 0168-9002
9. Analysis of radiation effects on some properties of GaAs: Cr and Si sensors exposed to a 22 MeV electron beam / A. Torres et al. // Nucleus – 2018 – Vol. 64, p.4-9 – ISSN 0864-084X
Radiation hardness of GaAs:Cr and Si sensors irradiated by 21 MeV electron beam / U. Kruchonak et al. // JINST – 2020 – 15 C06003

10. Radiation hardness of GaAs: Cr and Si sensors irradiated by electron beam / U. Kruchonak et al. // NIM – 2020 – A 975 164204 – ISSN 0168-9002

11. Investigation of the radiation hardness of GaAs:Cr semiconductor detectors irradiated with fast neutrons at the reactor IBR-2 / U Kruchonak et al. // Journal of Physics: Conf. Ser. – 2020 – 1690 (2020) 012042 – doi:10.1088/1742-6596/1690/1/012042

Материалы научных конференций:

1. First results of GaAs:Cr sensor planes with various pad size, U. Kruchonak, V. Elkin, O. Novgorodova, 52 - 55, Horia Hulubei National Institute of Physics and Nuclear Engineering, IFIN HH Str. Reactorului no.30, P.O.BOX MG-6, Bucharest - Magurele, ROMANIA, Proceedings of the 18th FCAL Collaboration Workshop, Bucharest 2011, 978-973-0-11117-0, 2011

2. X-ray based methods for 3D characterization of charge collection and homogeneity of sensors with the use of Timepix chip. Žemlička, Jan & Jakubek, Jan & Jakubek, Martin & Vykydal, Zdenek & Chelkov, Georgy & Kruchonak, Vladimir & Elkin, V. & Fiederle, Michael & Fauler, Alex & Tolbanov, Oleg & Tyazhev, A.V. & Visser, Jan.
10.1109/NSSMIC.2011.6154764. (2011).

3. News from Dubna

M.Gostkin, U. Kruchonak
27-th FCAL workshop, DEZY, Zeuthen, Germany, 2015

4. Radiation hardness of GaAs:Cr and Si sensors irradiated electron beam / International Conference «Instrumentation for Colliding Beam Physics» (INSTRI20), Novosibirsk, Russia, from 24 to 28 February, 2020

5. Investigation of the radiation hardness of GaAs:Cr semiconductor detectors irradiated by fast neutrons at the reactor IBR-2 / The 5th international conference on particle physics and astrophysics, 5-9 October, 2020, MEPhI, Russia

6. Радиационная стойкость полупроводниковых сенсоров GaAs:Cr к облучению электронами и быстрыми нейтронами / Всероссийской конференция “Полупроводниковые материалы в современной микро- и нано-электронике”, посвященная памяти д.ф.-м.н., профессора Билалова Билала Аруговича, ДГТУ, 2020, УДК 544.541

Препринты:

1. Краткое описание производства BMS/BMF MDT-камер для мюонного спектрометра эксперимента ATLAS.
P13-2005-212, 15, А.В.Барашков, А.Л.Гонгадзе, И.Б.Гонгадзе, М.И.Госткин, А.В.Гуськов, Д.В.Дедович, М.А.Демичев, П.Г.Евтухович, А.С.Жемчугов, Т.И.Котова, В.Г.Крученок, З.В.Крумштейн, Н.К.Кузнецов, И.Н.Потрап, Т.О.Руденко, Д.В.Харченко, Э.Г.Цхададзе, В.Ф.Чепурнов, Г.А.Шелков и др., Издательский отдел ОИЯИ, 2005

2. Система контроля герметичности BMS/BMF-MDT-камер мюонного спектрометра эксперимента ATLAS.
P13-2005-213, 8, А.В.Барашков, А.Л.Гонгадзе, Д.В.Дедович, М.А.Демичев, А.С.Жемчугов, В.Г.Крученок, Д.В.Харченко, Э.Г.Цхададзе, В.Ф.Чепурнов, Г.А.Шелков, А.А.Щербаков и др., Издательский отдел ОИЯИ, 2005

3. Совместная подвеска и интеграция MDT/RPC-камер типа BMS/BMF мюонного спектрометра эксперимента ATLAS.
P13-2005-214, 10, А.Б.Барашков, А.Л.Гонгадзе, М.И.Госткин, А.В.Гуськов, Д.В.Дедович, М.А.Демичев, А.С.Жемчугов, В.Г.Крученок, З.В.Крумштейн, Н.К.Кузнецов, И.Н.Потрап, Д.В.Харченко, Э.Г.Цхададзе, В.Ф.Чепурнов, Г.А.Шелков и др., Издательский отдел ОИЯИ, 2005
4. Система компенсации прогиба для сборки MDT-камер эксперимента ATLAS
P13-2005-29, 8, Барашков А.В., Гонгадзе А.Л., Евтухович П.Г., Крученок В.Г., Цхададзе Э.Г., Чепурнов В.Ф., Шелков Г.А. Издательский отдел ОИЯИ, 2008
5. Устройство для измерения оптических характеристик спектросмещающих волокон
P13-2012-11, 11, В.Г. Крученок и др., Издательский отдел ОИЯИ, 2012
6. ИЗМЕРЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО РАЗРЕШЕНИЯ И КАЛИБРОВКА ГИБРИДНЫХ ПИКСЕЛЬНЫХ ДЕТЕКТОРОВ НА ОСНОВЕ GaAs:Cr И МИКРОСХЕМЫ TIMERIX
P13-2014-25, 24, А.Батлер, Ф. Батлер, Ст.Белл, М.И.Госткин, Д.В.Дедович, М.А.Демичев, В.Г.Елкин, А.С.Жемчугов, М.М.Захваткин, С.А.Котов, Д.А.Кожевников, В.Г.Крученок, А.А.Ноздрин, С.Ю.Пороховой, И.Н.Потрап, П.И.Смолянский, Г.А.Шелков, Издательский отдел ОИЯИ, 2014