

Список публикаций Отдела мюонных камер за 2023 год

1. A.A. Arkhipov, M. E. Buzovery, I.A. Karpov, T.A. Konovalova, **G.E. Gavrilo** *, A.A. Dzyuba, O.E. Maev, and M.V. Suyasova “Nanostructured Emmision Current Sources in Multiwire Proportional Chambers”, **Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics**, 2023, Vol. 87, No. 11, pp. 1737–1745. © Allerton Press, Inc., 2023.
2. E. Kuznetsova, G. Gavrilo, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, P. Levchenko, V. Murzin, V. Smirnov, D. Sosnov, V. Sulimov, L. Uvarov, A. Vorobyev “Search for long-lived particles decaying to a pair of muons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV”, **Journal of High Energy Physics**, 2023, Vol. 5. pp.228 [10.1007/JHEP05\(2023\)228](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2023)228)
3. G. Gavrilo, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, E. Kuznetsova, V. Murzin, V. Smirnov, D. Sosnov, V. Sulimov, L. Uvarov, A. Vorobyev “Search for pair production of vector-like quarks in leptonic final states in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV”, **Journal of High Energy Physics**, 2023, Vol. 7, pp.20, [10.1007/JHEP07\(2023\)020](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)020).
4. G. Gavrilo, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, E. Kuznetsova, V. Murzin, V. Smirnov, D. Sosnov, V. Sulimov, L. Uvarov, A. Vorobyev “Proton reconstruction with the CMS-TOTEM Precision Proton Spectrometer”, **Journal of Instrumentation**, 2023, Vol. 18, pp.9, P09009, [10.1088/1748-0221/18/09/P09009](https://doi.org/10.1088/1748-0221/18/09/P09009).
5. G. Gavrilo, V. Golovtsov, Y. Ivanov, V. Kim, E. Kuznetsova, V. Murzin, V. Smirnov, D. Sosnov, V. Sulimov, L. Uvarov, A. Vorobyev “Observation of four top quark production in proton-proton collisions at $\sqrt{s}=13$ TeV”, **Physical Letters B**, 2023, Vol.847, iss. 138290, DOI:[10.1016/j.physletb.2023.138290](https://doi.org/10.1016/j.physletb.2023.138290).

Конференции

1. LXXIII Международная конференция по ядерной физике «Ядро-2023. Физика атомного ядра и элементарных частиц. Фундаментальные вопросы и приложения» 09 - 13 октября 2023 г. Саров, РФЯЦ-ВНИИЭФ, Гаврилов Г.Е. “Поиск точечных эмиссионных центров методами атомно-силовой микроскопии на катоде многопроволочной пропорциональной камеры из эксперимента на БАК”.