

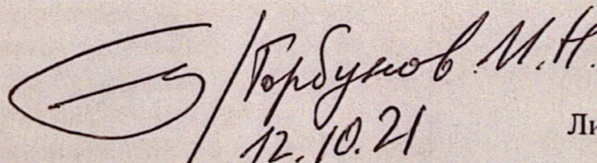
Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Горбунова Ильи Николаевича с.н.с.,
Сектор №1 новой физики на CMS, НЭОФ на
CMS, Отделение №4 физики на встречных пучках, ЛФВЭ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности с.н.с., сектора №1 новой физики на CMS, НЭОФ на CMS, отделения №4 физики на встречных пучках, ЛФВЭ

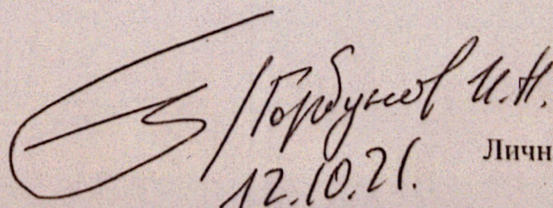
 Горбунов И.Н.
12.10.21

Личная подпись, дата

Научная биография (Curriculum Vitae)

с.н.с., сектора №1 новой физики на CMS, НЭОФ на CMS, отделения №4 физики на встречных пучках, ЛФВЭ, Горбунова Ильи Николаевича

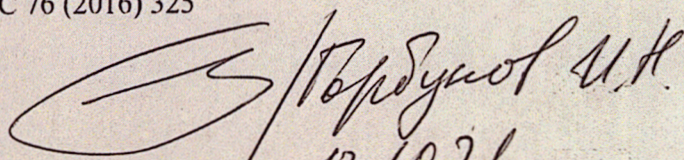
- * Горбунов Илья Николаевич;
- *1 29.10.1987, РФ, МО, Серпуховской район, гор. Протвино;
- *2 Специалист, МГУ им. М. В. Ломоносова (физика атомного ядра и частиц), к.ф.-м.н.;
- *3 2004-2010 – разработка программного обеспечения для сетей распределенных вычислений (Grid) для обработки экспериментальных данных
- 2010 – Обработка экспериментальных данных установки CMS, измерение асимметрии «Вперед-назад» в процессах Дрелла-Яна при 7, 8 и 13 ТэВ, измерение угловых коэффициентов в процессах Дрелла-Яна при 13 ТэВ
- 2017 – разработка программного обеспечения для реконструкции событий в новом переднем калориметре высокой гранулярности установки CMS и оценка эффективности реконструкции
- 2020 – Руководитель группы контроля качества набора данных CMS, применение алгоритмов машинного обучения для сертификации данных;
- 1083: CMS. Компактный мюонный соленоид на LHC;
- *4 Физика электрослабых взаимодействий, процессы Дрелла-Яна, анализ экспериментальных данных, разработка программного обеспечения для анализа данных, алгоритмы машинного обучения для контроля качества экспериментальных данных;
- *5 Общее число публикаций – 799, индекс Хирша – 135;
- *6 2020 – Медаль Российской академии наук для молодых ученых и студентов в области ядерной физики
- 2016 – Премия ЛФВЭ по направлению «Экспериментальная и теоретическая физика частиц и ядер, проработка физической программы и моделирование процессов для комплекса NICA», за цикл работ «Прецизионные измерения характеристик процессов Дрелла-Яна и поиск сигналов новой физики в эксперименте CMS на LHC»
- 2015 – Грант молодым научным сотрудникам ОИЯИ ЛФВЭ ОИЯИ
- 2014 – Стипендия имени академика В. И. Векслера ЛФВЭ ОИЯИ, по направлению «Экспериментальная и теоретическая физика частиц»
- 2013 – Стипендия имени академика М. А. Маркова ЛФВЭ ОИЯИ
- 2013 – Премия губернатора Московской области в сфере науки и инноваций для молодых ученых и специалистов
- 2013 – Премия Европейского физического сообщества в области физики высоких энергий и элементарных частиц (EPS HEPP Prize), За открытие новой тяжелой частицы со свойствами бозона Хиггса в составе членов коллабораций ATLAS и CMS
- 2012 – Грант молодым научным сотрудникам ОИЯИ
- 2012 – Премия ЛФВЭ по направлению «Экспериментальная и теоретическая физика частиц и ядер, проработка физической программы и моделирование процессов для комплекса NICA», Обнаружение нового бозона с массой 125 ГэВ в эксперименте CMS на LHC
- 2012 – Благодарственное письмо руководства коллаборации CMS, За открытие нового бозона с массой 125 ГэВ (в составе сотрудничества RDMS CMS)
- *7 +79265925388, Илья.Gorbunov@cern.ch


12.10.21.

Личная подпись и дата

Основные научные труды

1. I. V. Khachatryan et al. (CMS Collaboration), "Measurement of the differential Drell-Yan cross section in proton-proton collisions at 13 TeV", JHEP 12 (2019) 059
2. И. Н. Горбунов, О. В. Теряев, Поляризационные эффекты и угловые распределения в процессах Дрелла-Яна на CMS, Очерки по современной физике частиц, ISBN 978-5-9530-0506-7
3. И. Н. Горбунов, В. В. Шалаев, С. В. Шматов, Измерение угловых коэффициентов в процессе Дрелла-Яна в эксперименте CMS на Большом адронном коллайдере, Ядерная физика и инжиниринг, 2020
4. I. Gorbunov, T. Nechaeva, A. Tumasyan, V. Aloyan, The Drell-Yan Forward-Backward Asymmetry Measurement at 13 TeV with the Full Run2 Dataset, CMS AN-2019/277, 2019
5. V. Evarovskaya, I. Gorbunov, S. Shmatov, Forward-Backward Asymmetry of Drell-Yan Electron Pairs in pp Collisions at 13 TeV, CMS AN-2018/192, 2018
6. I. Gorbunov, A. Lanev, S. Shmatov, V. Zykunov, J. S. Gonzalez, Y. Dydysenko, V. Yermolchik, V. Drugakov, V. Yevarouskaya, Forward-Backward Asymmetry of Drell-Yan Muon Pairs in pp Collisions at 13 TeV, CMS AN-2017/155, 2017
7. CMS Collaboration, A MIP Timing Detector for the CMS Phase-2 Upgrade, CMS-TDR-020, 2019
8. CMS Collaboration, The Phase-2 Upgrade of the CMS Endcap Calorimeter CERN-LHCC-2017-023, CMS-TDR-019, 2017
9. V. Khachatryan et al. (CMS Collaboration), "Forward-backward asymmetry of Drell-Yan lepton pairs in pp collisions at 8 TeV", EPJC 76 (2016) 325


12.10.21.