

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову


от Жижина Илья Александровича, инженера
(ФИО, должность, сектор, отдел,

НЭОФСМС, Сектор №1 новой физики на CMS, ЛФВЭ
отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности
младшего научного сотрудника, сектора №1 новой физики на CMS, НЭОФСМС, ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата

 21.06.21

Научная биография (Curriculum Vitae)

инженер НЭОФСМС, Сектор №1 новой физики на CMS, ЛФВЭ

(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Жижин Илья Александрович

(Ф.И.О.)

ФИО

* Жижин Илья Александрович;

Дата и место рождения

* 7 декабря 1993 г., Удмуртская республика, г. Сарапул;

Образование, научные степени, звание

* Высшее образование.

* 2012 – 2016 – бакалавриат, Государственный университет Дубна, кафедра физики.

* 2016 – 2018 – магистратура, Государственный университет Дубна, кафедра ядерной физики.

Профессиональная научная деятельность; Тема

* 2014 – 2016 – лаборант в Лаборатории теоретической физики им. Н.Н. Боголюбова

* 07/2014, 02/2015, 07/2015 – стажировки в Лаборатории физики низких температур, Карлов университет, Прага, Чешская республика.

* 2016 – 2019 – лаборант в Лаборатории физики высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина.

* 2019 – настоящее время – инженер в Лаборатории физики высоких энергий им. В.И. Векслера и А.М. Балдина.

* CMS. Компактный мюонный соленоид на LHC, 02-0-1083-2009/2019

Научные интересы

* Физика элементарных частиц и высоких энергий;

* Поиск новых нейтральных калибровочных бозонов в эксперименте CMS на LHC в рамках моделей расширенного калибровочного сектора (PKS), сценариев с дополнительными пространственными измерениями (ДПИ), темной материи и др.;

* Анализ экспериментальных данных и модификация алгоритмов и критериев отбора событий;

* Монте-Карло моделирование физических процессов рождения пар мюонов в рамках Стандартной модели (процесс Дрелла-Яна), моделирования фоновых событий, связанных с рождением пар мюонов во взаимодействиях фотонов (photon induced background) и расчет сечения этих процессов с использованием программных пакетов генераторов физических событий Pythia8, POWHEG, FEWZ.

*

Научные труды

* 28 публикаций в рецензируемых журналах, в том числе в соавторстве коллаборации CMS.

*

Премии и награды

* Премия Лаборатории высоких энергий «Поиск сигналов новой физики в канале с парой мюонов в конечном состоянии в эксперименте CMS на LHC», 2019 г.;

* Премия Лаборатории высоких энергий «Поиск нарушения лептонной универсальности взаимодействий и темной материи в канале с парой лептонов в эксперименте CMS на LHC», 2020 г.;

* Именная стипендия В.И. Векслера за цикл работ «Поиск новой физики в дилептонном канале в эксперименте CMS на LHC», 2020г.

Контактные данные

* izhizhin@cern.ch \ +79998314664

Личная подпись и дата

 25.06.21

Жижин Илья Александрович,

(ЛФВЭ - Отделение №4 Физики на встречных пучках - Научно-экспериментальный отдел физики на CMS - Сектор №1 новой физики на CMS, инженер)

Список научных работ

за период с 2016 по 2021гг. (данные на 25.06.2021)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Search for new neutral gauge bosons with the CMS Experiment at the LHC
A.V. Lanyov, S.V. Shmatov, I.A. Zhizhin, EPJ Web of Conferences 177, 04005 (2018), 177, 04005, 2018
2. Measurements of production cross sections of WZ and same-sign WW boson pairs in association with two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physics Letters B, ISSN:0370-2693, eISSN:1873-2445, Изд:Elsevier Science Limited, 809, 135710, 2020
3. $W^+ W^-$ boson pair production in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review D, covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 102, 9, 092001, 2020
4. Observation of electroweak production of $W\gamma$ with two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physics Letters B, ISSN:0370-2693, eISSN:1873-2445, Изд:Elsevier Science Limited, 811, 135988, 2020
5. Search for bottom-type, vector-like quark pair production in a fully hadronic final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review D, covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 102, 11, 112004, 2020
6. Measurement of $B_c(2S)^+$ and $B_c^*(2S)^+$ cross section ratios in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review D, covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 102, 9, 092007, 2020
7. Measurement of the top quark Yukawa coupling from $t\text{-}t$ kinematic distributions in the dilepton final state in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review D, covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 102, 9, 092013, 2020
8. Search for supersymmetry in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV in events with high-momentum Z bosons and missing transverse momentum
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics, ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 09, 149,

2020

9. Поиск тяжелых нейтральных калибровочных бозонов в дилептонном канале в эксперименте CMS на LHC
И.А.Жижин, А.В.Ланёв, С.В.Шматов, ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ, ISSN:2079-5629, eISSN:2079-5637, Изд:МАИК, 2020
10. ПОИСК НОВОЙ ФИЗИКИ В ДИЛЕПТОННОМ КАНАЛЕ В ЭКСПЕРИМЕНТЕ CMS НА LHC
И.А.Жижин, А.В.Ланёв, С.В.Шматов, Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X / 1063-7788(eng), Изд:МАИК Наука/Интерпериодика, Pleiades Publishing Inc., 84, 1, 1-6, 2020
11. Search for decays of the 125 GeV Higgs boson into a Z boson and a ρ or ϕ meson
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics, ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 11, 039, 2020
12. Reconstruction of signal amplitudes in the CMS electromagnetic calorimeter in the presence of overlapping proton-proton interactions
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of Instrumentation, ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing Limited, 15, 10, P10002, 2020
13. Inclusive search for highly boosted Higgs bosons decaying to bottom quark-antiquark pairs in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics, ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 12, 085, 2020
14. Observation of the production of three massive gauge bosons at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:The American Physical Society, 125, 15, 151802, 2020
15. Search for resonant pair production of Higgs bosons in the $bbZZ$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review D, covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 102, 3, 032003, 2020
16. Search for a light charged Higgs boson in the $H^\pm \rightarrow cs$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review D, covering particles, fields, gravitation, and cosmology, ISSN:2470-0010, eISSN:2470-0029, Изд:The American Physical Society, 102, 7, 072001, 2020
17. Observation of the $B_s^0 \rightarrow X(3872)\phi$ decay
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:The American Physical Society, 125, 15, 152001, 2020

18. The very forward CASTOR calorimeter of the CMS experiment
CMS Collaboration (V. Khachatryan et al.), Journal of Instrumentation,
ISSN:1748-0221, Изд:IOP Publishing Limited, 16, 02, P02010, 2021
19. Angular analysis of the decay $B^+ \rightarrow K^*(892)^+ \mu^+ \mu^-$ in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 8$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics,
ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 04, 124, 2021
20. Search for dark photons in Higgs boson production via vector boson fusion in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics,
ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 03, 011, 2021
21. Search for nonresonant Higgs boson pair production in final states with two bottom quarks and two photons in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics,
ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 03, 257, 2021
22. Evidence for Higgs boson decay to a pair of muons
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics,
ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 01, 148, 2021
23. Measurements of $pp \rightarrow ZZ$ production cross sections and constraints on anomalous triple gauge couplings at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), The European Physical Journal C - Particles and Fields, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 81, 3, 200, 2021
24. Evidence for electroweak production of four charged leptons and two jets in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physics Letters B, ISSN:0370-2693, eISSN:1873-2445, Изд:Elsevier Science Limited, 812, 135992, 2021
25. Search for top squark pair production using dilepton final states in pp collision data collected at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), The European Physical Journal C - Particles and Fields, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 81, 1, 3, 2021
26. Search for dark matter produced in association with a leptonically decaying Z boson in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV
CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), The European Physical Journal C - Particles and Fields, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 81, 1, 13, 2021
27. Search for the lepton flavor violating decay $\tau \rightarrow 3\mu$ in proton-proton

collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV

CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Journal of High Energy Physics,
ISSN:1126-6708, eISSN:1029-8479, Изд:Springer Berlin Heidelberg, 01, 163,
2021

28. Measurement of the CP-violating phase φ_s in the $B_s^0 \rightarrow J/\psi\phi(1020) \rightarrow \mu^+ \mu^- K^+ K^-$ channel in proton-proton collisions at $\sqrt{s} = 13$ TeV

CMS Collaboration (A. Sirunyan et al.), Physics Letters B, ISSN:0370-2693,
eISSN:1873-2445, Изд:Elsevier Science Limited, 816, 136188, 2021

21.06.2021