

Директору ОИЯИ академику РАН В. А. Матвееву
от Фоменко Кирилла Александровича,
(ФИО, должность, сектор, отдел,
н.с. сектора 1 реконструкции ионных столкновений
Научно-экспериментального отдела физики
столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA
отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ.

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности научного сотрудника сектора 1 реконструкции ионных столкновений Научно-экспериментального отдела физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Дата

23 мая 2020 года

Личная подпись



Научная биография (Curriculum Vitae)

научного сотрудника сектора 1 реконструкции ионных столкновений
Научно-экспериментального отдела физики столкновений тяжелых ионов
на комплексе NICA
Фоменко Кирилла Александровича.

ФИО: Фоменко Кирилл Александрович;

Дата и место рождения: 17 апреля 1977 года, город Ульяновск;

Образование, научные степени, звание: Московский Физико-Технический Институт, магистр прикладных физики и математики (2000), кандидат физико-математических наук (ОИЯИ, 2014);

Профессиональная научная деятельность:

- 2000-2006 гг.

Объединенный Институт Ядерных Исследований (ОИЯИ), Лаборатория Физики Частиц, младший научный сотрудник. Сотрудничество с группой ученых эксперимента CERES/NA45 (CERN, Женева): изучение процессов взаимодействия тяжелых ионов больших энергий с использованием метода Монте-Карло, разработка и имплементация алгоритмов восстановления треков пионов с большим поперечным импульсом. За время работы в эксперименте приобретен опыт в разработке и реализации алгоритмов реконструкции и анализа данных, прикладном и системном программировании под ОС UNIX. Число опубликованных работ – 12.

- 2006 г. - июнь 2017 г.

Объединенный Институт Ядерных Исследований (ОИЯИ), Лаборатория Ядерных Проблем, научный сотрудник. Работа в эксперименте по поиску солнечных нейтрино BOREXINO (LNGS, Италия, тема 1055). С июня 2010 года по июнь 2012 года работал по долгосрочному контракту в Национальной лаборатории Гран-Сассо. Занимался анализом данных эксперимента по теме поиска редких процессов на нейтринном детекторе, разработкой и реализацией компонент комплексного сервисного обслуживания детектора. С лета 2013 года по июнь 2014 – подготовка и защита кандидатской диссертации по теме: «Поиск аксионов, рождаемых в реакции $p(d, {}^3\text{He})A$ на Солнце, и запрещенных принципом Паули переходов в ядрах ${}^{12}\text{C}$ на детекторе Борекино». Число опубликованных работ по теме эксперимента – 38. С осени 2015 года принимал участие в эксперименте DarkSide (LNGS).

- июль 2017 г. - январь 2020 г.

Ввиду прогрессирующего ухудшения здоровья был вынужден уволиться из ОИЯИ и переехать в Москву для получения квалифицированной медпомощи. Параллельно занимался разработкой программного обеспечения и алгоритмов распознавания образов для софтверных компаний.

- февраль 2020 г. - н. в.

Объединенный Институт Ядерных Исследований (ОИЯИ), Лаборатория Физики Высоких Энергий, научный сотрудник. Работа в Научно-экспериментальном отделе физики столкновений тяжелых ионов на комплексе NICA (тема 1065). Участвую в решении задач моделирования и реконструкции ионных столкновений в эксперименте MPD.

Научные интересы: релятивистская ядерная физика, нейтринная физика, разработка методов и алгоритмов анализа физических экспериментальных данных;

Научные труды: общее количество публикаций за время работы в ОИЯИ - 50;

Премии и награды: победитель конкурса на соискание грантов для молодых ученых и специалистов ОИЯИ (2009 год, «грант для молодых научных сотрудников»);

Контактные данные: +79647664825, fomenko@jinr.ru.

23 мая 2020 года

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'K. Fomenko', with a large, sweeping flourish above the name.

К. Фоменко

Constraints on flavor-diagonal non-standard neutrino interactions from Borexino Phase-II
Borexino Collaboration S.K. Agarwalla et al. (May 9, 2019)
Published in: JHEP 02 (2020) 038
e-Print: 1905.03512 [hep-ph]

Comprehensive measurement of pp-chain solar neutrinos
BOREXINO Collaboration M. Agostini et al. (Oct 24, 2018)
Published in: Nature 562 (2018) 7728, 505-510

Modulations of the Cosmic Muon Signal in Ten Years of Borexino Data
Borexino Collaboration M. Agostini et al. (Aug 13, 2018)
Published in: JCAP 02 (2019) 046
e-Print: 1808.04207 [hep-ex]

Improved measurement of 8B solar neutrinos with 1.5kt·y of Borexino exposure
Borexino Collaboration M. Agostini et al. (Sep 3, 2017)
Published in: Phys.Rev.D 101 (2020) 6, 062001
e-Print: 1709.00756 [hep-ex]

Limiting neutrino magnetic moments with Borexino Phase-II solar neutrino data
Borexino Collaboration M. Agostini et al. (Jul 28, 2017)
Published in: Phys.Rev.D 96 (2017) 9, 091103
e-Print: 1707.09355 [hep-ex]

First Simultaneous Precision Spectroscopy of pp, 7Be, and pep Solar Neutrinos with Borexino Phase-II
Borexino Collaboration M. Agostini et al. (Jul 28, 2017)
Published in: Phys.Rev.D 100 (2019) 8, 082004
e-Print: 1707.09279 [hep-ex]

A Search for Low-energy Neutrinos Correlated with Gravitational Wave Events GW 150914, GW 151226, and GW 170104 with the Borexino Detector
BOREXINO Collaboration M. Agostini et al. (Jun 30, 2017)
Published in: Astrophys.J. 850 (2017) 1, 21
e-Print: 1706.10176 [astro-ph.HE]

The Monte Carlo simulation of the Borexino detector
Borexino Collaboration M. Agostini et al. (Apr 7, 2017)
Published in: Astropart.Phys. 97 (2018) 136-159
e-Print: 1704.02291 [physics.ins-det]

Seasonal Modulation of the 7Be Solar Neutrino Rate in Borexino
BOREXINO Collaboration M. Agostini et al. (Jan 27, 2017)
Published in: Astropart.Phys. 92 (2017) 21-29
e-Print: 1701.07970 [hep-ex]

23 мая 2020 г.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Agostini', written in a cursive style.