

Директору ОИЯИ,
академику РАН Г.В. Трубникову .
от Кутова Андрея Яковлевича
(ФИО, должность, сектор, отдел,
ст.н.с. Группы №1 адронной физики, Сектора
отделение, лаборатория)
№2 спиновой структуры адронов
НЭОССАиРП, Отделения №3 ЛФВЭ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности старшего научного сотрудника (0.5 шт.ед.) Группы №1 адронной физики, Сектора №2 спиновой структуры адронов, НЭОССАиРП, Отделения №3 ЛФВЭ.

Кутов

29.08.2024г.

Научная биография (Curriculum Vitae)

Старший научный сотрудник Сектора 2 «Сектор спиновой структуры адронов», Группы 1 «Адронной физики»

Научно-экспериментального отдела спиновой структуры адронов и редких процессов (НЭОССАРП) ЛФВЭ.

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

Кутов Андрей Яковлевич

(Ф.И.О.)

ФИО; Кутов Андрей Яковлевич.

Дата и место рождения; 25.10.1964 г., с. НовоИпатово Сыктывдинского района Коми АССР.

Образование; 1985-1991 г.г. Московский инженерно-физический институт, факультет экспериментальной и теоретической физики, специальность --- экспериментальная ядерная физика и физика плазмы.

Научная степень; 2016 г. Кандидат физико-математических наук, специальность --- физика высоких энергий. Диссертация по теме “Измерение топологических сечений в pp-взаимодействиях в области большой множественности заряженных частиц при 50 ГэВ на установке СВД-2”, защищена в ГНЦ РФ - Институт физики высоких энергий НИЦ “Курчатовский институт”.

Профессиональная научная деятельность (по годам);

1. С 1991 г. по 2003 г., 2004-2005 г.г. работал стажером-исследователем, младшим научным сотрудником, научным сотрудником в Объединенном институте ядерных исследований (ОИЯИ), в Лаборатории физики частиц, г. Дубна.

2. С 2006 г. по 2022 г. --- научный сотрудник Отдела математики Коми НЦ, старший научный сотрудник физико-математического института Коми НЦ УрО РАН, г. Сыктывкар.

3. С 06.2024 г. --- и.о. старшего научного сотрудника Сектора 2 «Сектор спиновой структуры адронов», Группы 1 «Адронной физики» Научно-экспериментального отдела спиновой структуры адронов и редких процессов (НЭОССАРП) ЛФВЭ ОИЯИ, г. Дубна.

Участие и экспериментах;

1991---1995 г.г. --- эксперимент СВД-1, ИФВЭ, ОИЯИ.

Участие в создании программы геометрической реконструкция треков в пузырьковой камере установки СВД-1. Анализ и обработка экспериментальных данных в пузырьковой камере.

1996---1998 г.г. --- эксперимент CMS, CERN.

Определение точности восстановления импульса в мюонном детекторе ME1 с помощью программы моделирования и реконструкции событий cmsim.

1999---2002 г.г. --- эксперимент H1, DESY.

Создание программы моделирования FPS(Forward Proton Spectrometer) и VFPS(Very Forward Proton Spectrometer) детекторов установки H1.

2003---2020 г.г. --- эксперимент СВД-2, проект “Термализация”, ИФВЭ, ОИЯИ.

Создание программы моделирования и реконструкции событий в вершинном детекторе установки СВД-2. Анализ и обработка экспериментальных данных. Определение топологических сечений в области большой множественности. Участие в создании программы реконструкции треков в магнитном спектрометре СВД-2. Определение критической множественности при $\sqrt{s}=9.8$ ГэВ.

2021---2024 г.г. --- эксперимент SPD, ОИЯИ.

Создание программы моделирования установки MiniSPD. Моделирование поляриметра ускорителя NICA. Оптимизация программы реконструкции SpdRoot.

Участие в теме Проблемно-тематического плана ОИЯИ; 02-1-1086-2009, "Странность в адронной материи и исследование неупругих реакций вблизи кинематических границ."

Научные интересы;

Экспериментальная физика элементарных частиц. Множественное рождение частиц. Методы анализа экспериментальных данных. Моделирование и реконструкция событий в эксперименте.

Научные труды;

Автор и соавтор более 60 научных публикаций.

Контактные данные ;

раб.тел.; 2165329, +79121242275 .

e-mail-адрес; kutov@jinr.ru, akutov@rambler.ru .



29.08.2024₂

Публикации за 2018—2024 г.г.

1. V.Avdeichikov, G.Bogdanova, Yu.Borzunov, O.Gavrischuk, S.Golovnya, V.Dunin, V.Kireev, E.Kokoulina, A.Kutov, I.Mironov, V.Nikinin, G.Pokatashkin, M.Putyrsky, V.Riadovikov, I.Roufanov, R.Shulyakovsky, S.Timoshin, V.Volkov and A.Vorobiev, "Search for collective phenomena in high multiplicity events at Nuclotron and U-70" // KnE Energy and Physics, ICPPA 2017, The 3rd International Conference on Particle Physics and Astrophysics, Volume 2018, pages 252-259.
2. Elena Kokoulina, Andrey Kutov, Vladimir Nikitin, Vasili Riadovikov, Alexander Vorobiev."A look at hadronization via high multiplicit" // EPJ Web of Conference, 204, 06009(2019).
3. Dunin , A. Gribowsky, E. Kokoulina, A. Kutov, V. Nikitin, V. Riadovikov, R. Shulyakovsky, V. Volkov, and A. Vorobiev."Collective phenomena in hadron and nuclear interactions at high multiplicity" // EPJ Web of Conferences 206, 03001 (2019).
4. Elena Kokoulina, Andrey Kutov, Vladimir Nikitin, Vasili Riadovikov, Alexander Vorobiev, "A look at hadronization via high multiplicity". // EPJ Web Conf. 204, (2019)06009.
5. E.Kokoulina, N.Barlykov, A.Gribovsky, V.Dudin, V.Dunin, A.Kutov, V.Nikitin, V.Popov, V.Riadovikov, R.Shulyakovsky. "Soft photon study at NICA`s facilities" // J.Phys.Conf.Ser. 1690(2020) 1,012035.
6. Elena Kokoulina, Nurlan Barlykov, Vladimir Dudin, Alexander Gribovsky, Vladimir Dunin, Vladimir Nikitin, Vsevolod Popov, Andrey Kutov, Vasily Ryadovikov, Roman Shulyakovsky. "Collective Behavior of Secondary Particles in the Region of high Multiplicity in pp Interactions at 50 GeV/c" // Nonlinear Phenomena in Complex Systems, 24(2021) 3, 292-300.
7. V.V. Fimushkin, V.B. Dunin, R.A. Kuzyakin, M.V. Kulikov, L.V. Kutuzova, Yu.V. Prokofichev, A.M. Shumkov, N.I. Zamyatin, A.S. Belov, and A.Ya. Kutov. "Polarization Facilities at JINR Accelerator Complex" // JPS Conf. Proc. 37, 020802 (2022)
8. N.Barlykov, V.Dudin, T.Enik, A.Ivanov, E.Kokoulina, A.Kutov, E.Martovitski, V.Nikitin, V.Popov. "MiniSPD Stand for Testing Si-Detectors" // Nonlinear Phenomena in Complex Systems, 25(2022) 3, 254-265.

Kutov

29.08.2024.