

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Иванова Артема Викторовича

н.с., ССА, НЭОССА и РП, ЛФВЭ.

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности научного сотрудника, Сектор структуры адронов, Научо-Экспериментальный отдел спиновой структуры адронов и редких процессов, Лаборатория Физики Высоких Энергий.

Ау, 17.07.2021

Научная биография (Curriculum Vitae)

научного сотрудника, научно-экспериментального отдела спиновой структуры адронов и редких процессов, сектора №2 спиновой структуры адронов, ЛФВЭ

Иванова Артема Викторовича

Я, Иванов Артем Викторович, родился в городе Нерюнгри в республике САХА Якутия 20 сентября 1989 года. В 2006 году окончил школу № 14 в поселке Серебряный Бор в Республике САХА Якутия

После окончания физического факультета Иркутского Государственного Университета по специальности «Радиофизика и электроника» в 2011 году, защитив дипломную работу по теме «Асимметрия разности дифференциальных сечений заряженных пионов в полу-инклюзивном ГНР», которую выполнил в ЛФВЭ, был принят на работу на должность младшего научного сотрудника.

Тема моего исследований – спиновая структура адронов. Это одна из фундаментальных научных задач физики элементарных частиц, которая широко обсуждается на протяжении последних 40 лет, но полное понимание которой остается открытым вопросом. В настоящее время исследования по спиновой физике интенсивно ведутся в CERN (COMPASS-II), а также планируются измерения на детекторе SPD на коллайдере NICA.

Я активно участвую в анализе данных эксперимента COMPASS по программе набора данных с мюонным и адронным пучком. Из данных на мюонном пучке были извлечены спиновые структурные функции на поляризованной дейтронной (2006) и протонной (2011) мишени. Из измерений реакций Дрелл-Яна с пучком отрицательных пионов и с поляризованной протонной мишенью в 2015 были впервые получены поперечно спин-зависимые азимутальные асимметрии и определен знак асимметрии Сиверса. Параллельно, я выполняю работы по подготовке концептуального и технического проекта SPD. Участвую в разработке программного обеспечения SPDRoot для Монте-Карло моделирования установки SPD.

За последние пять лет выступал с докладом на 5 конференциях. Кроме того, являюсь соавтором 25 научных статей, опубликованных в ведущих научных журналах, в 3 из которых внес значительный вклад. В 2017 году, защитил кандидатскую диссертацию в Università degli Studi di Torino (Турин, Италия) по теме «Measurement of spin effects in (SI)DIS and Drell-Yan at the COMPASS experiment».

Ау 17.07.2021

Премии и награды

1. стипендия имени академика М. А. Маркова в 2019 году
2. грант ОМУС ОИЯИ в 2020 году

Организационно-административная и педагогическая деятельность

- 1 Участие в организации International Workshop SPD at NICA. Dubna, June 4-8, 2019

Участие в научных мероприятиях

- 1 IWHSSS 2015 - International Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy, Suzdal, Russia, May 18-20, 2015
- 2 SUMMER SCHOOL on PARTICLE PHYSICS, Miramare, Trieste, Italy, June 15-26, 2015
- 3 The p-He cross section measurement: a physics case from cosmic rays, Torino, Italy, July 6-7, 2015
- 4 INTERNATIONAL SCHOOL OF NUCLEAR PHYSICS, 37th Course, Probing Hadron Structure with Lepton and Hadron Beams, Erice, Sicilia, Italy, September 16-24, 2015
- 5 COMPASS beyond 2020 Workshop, CERN, March 21-22
- 6 IWHSSS 2016 - International Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy, Germany, Bavaria, Kloster Seeon, September 5-9, 2016
- 7 102 Congresso della Societa Italiana di Fisica, Padova, Italy, September 26-30, 2016. Название доклада "The longitudinal spin structure of nucleon in semi-inclusive reactions at COMPASS"
- 8 DSPIN17 - Workshop on High Energy Spin Physics, Dubna, Russia, September 11-15, 2017. Название доклада "Longitudinal target spin-dependent azimuthal asymmetries in SIDIS at COMPASS"
- 9 SPIN Praha 2018 - This International Workshop on Spin Physics Experiments at NICA, Prague, Czech Republic, July 9-13. Название доклада "Simulation framework for SPD experiment".
- 10 International Workshop on Hadron Structure and Spectroscopy (IWHSS 2019), Aveiro, Portugal, June 24-26, 2019
- 11 International Workshop SPD at NICA, Dubna, June 4-8, 2019. Название доклада "Drell-Yan measurements with SPD. Feasibilities and asymmetries"

Список публикаций в научных цитируемых журналах

- 1 “The spin structure function g_1^p of the proton and a test of the Bjorken sum rule”, published in PLB 753 (2016) 18, hep-ex/1503.08935
- 2 “Final COMPASS results on the deuteron spin-dependent structure function g_1^d and the Bjorken sum rule”, published in PLB 769 (2017) 034, hep-ex/1612.00620
- 3 “First measurement of transverse-spin-dependent azimuthal asymmetries in the Drell-Yan process”, published in PRL 119 (2017) 112002, hep-ex/1704.00488.

Список прочих публикаций

- 1 “Measurement of the charged-pion polarisability”, published in PRL 114 (2015) 062002, hep-ex/1405.6377
- 2 “Search for exclusive photoproduction of $Z_c^\pm(3900)$ at COMPASS”, published in PLB 742 (2015) 330, hep-ex/1407.6186
- 3 “Odd and Even Partial Waves of $\eta \pi^{-i\bar{i}}$ and $\eta' \pi^{-i\bar{i}}$ in $\pi^{-i} \rightarrow \eta^{(i)} \pi^{-i p \bar{i}}$ at 191 GeV/c”, published in PLB 740 (2015) 303, hep-ex/1408.4286
- 4 “Collins and Sivers asymmetries in muonproduction of pions and kaons off transversely polarised proton”, published in PLB 744 (2015) 250, hep-ex/1408.4405
- 5 “The COMPASS setup for physics with hadron beams”, published in NIMA 779 (2015) 69, hep-ex/1410.1797
- 6 “Observation of a new narrow axial-vector meson $a_1(1420)$ ”, published in PRL 115 (2015) 082001, hep-ex/1501.05732
- 7 ”Interplay among transversity induced asymmetries in hadron leptonproduction“, published in PLB 753 (2016) 406, hep-ex/1507.07593
- 8 “Resonance Production and $\pi\pi$ S-wave in $\pi^{-i} + p \rightarrow \pi^{-i} \pi^{i+} \pi^{i\bar{i}}$ at 190 GeV/c”, published in PRD 95 (2017) 032004, hep-ex/1509.00992
- 9 ”Longitudinal double spin asymmetries in single hadron quasi-real photoproduction at high p_T “, published in PLB 753 (2016) 573, hep-ex/1509.03526
- 10 “Leading-order determination of the gluon polarisation using a novel method”, published
- 11 “Measurement of the charged-pion polarisability”, published in PRL 114 (2015) 062002, hep-ex/1405.6377
- 12 “Search for exclusive photoproduction of $Z_c^\pm(3900)$ at COMPASS”, published in PLB 742 (2015) 330, hep-ex/1407.6186
- 13 “Odd and Even Partial Waves of $\eta \pi^{-i\bar{i}}$ and $\eta' \pi^{-i\bar{i}}$ in $\pi^{-i} \rightarrow \eta^{(i)} \pi^{-i p \bar{i}}$ at 191 GeV/c”, published in PLB 740 (2015) 303, hep-ex/1408.4286
- 14 “Collins and Sivers asymmetries in muonproduction of pions and kaons off transversely polarised proton”, published in PLB 744 (2015) 250, hep-ex/1408.4405
- 15 “The COMPASS setup for physics with hadron beams”, published in NIMA 779 (2015) 69, hep-ex/1410.1797
- 16 “Observation of a new narrow axial-vector meson $a_1(1420)$ ”, published in PRL 115 (2015) 082001, hep-ex/1501.05732
- 17 ”Interplay among transversity induced asymmetries in hadron leptonproduction“, published in PLB 753 (2016) 406, hep-ex/1507.07593
- 18 “Resonance Production and $\pi\pi$ S-wave in $\pi^{-i} + p \rightarrow \pi^{-i} \pi^{i+} \pi^{i\bar{i}}$ at 190 GeV/c”, published in PRD 95 (2017) 032004, hep-ex/1509.00992

- 19 "Longitudinal double spin asymmetries in single hadron quasi-real photoproduction at high p_T ", published in PLB 753 (2016) 573, hep-ex/1509.03526
- 20 "Leading-order determination of the gluon polarisation using a novel method", published in EPJC 77 (2017) 209, hep-ex/1512.05053
- 21 "Multiplicities of charged pions and unidentified charged hadrons from deep-inelastic scattering of muons off an isoscalar target", published in PLB 764 (2017) 001, hep-ex/1604.02695
- 22 "Exclusive ω meson muoproduction on transversely polarised protons", published in NPB 915 (2017) 454, hep-ex/1606.03725
- 23 "Multiplicities of charged kaons from deep-inelastic muon scattering off an isoscalar target", published in PLB 767 (2017) 133, hep-ex/1608.06760
- 24 "Azimuthal asymmetries of charged hadrons produced in high-energy muon scattering off longitudinally polarised deuterons", published to EPJC, hep-ex/1609.06062
- 25 "Sivers asymmetry extracted in SIDIS at the hard scale of the Drell-Yan process at COMPASS", published in PBL 770 (2017) 138, hep-ex/1609.07374
- 26 "First measurement of the Sivers asymmetry for gluons from SIDIS data", published in PLB 772 (2017) 854, hep-ex/1701.02453
- 27 "Search for muoproduction of $X(3872)$ at COMPASS and indication of a new state $X^{\sim}(3872)$ ", published in PLB 783 (2018) 334, hep-ex/1707.01796
- 28 "New analysis of $\eta\pi$ tensor resonances measured at the COMPASS experiment", published in PLB 779 (2018) 464, hep-ex/1707.02848
- 29 "Transverse-momentum-dependent multiplicities of charged hadrons in muon-deuteron deep inelastic scattering", published in PRD 97 (2018) 032006, hep-ex/1709.07374
- 30 "Longitudinal double-spin asymmetry A_1^p and spin dependent structure function g_1^p of the proton at small values of x and Q^2 ", published in PLB 781 (2018) 464, hep-ex/1710.01014
- 31 " K^- over K^+ multiplicity ratio for kaons produced in DIS with a large fraction of the virtual-photon energy", published in PLB 786 (2018) 390, hep-ex/1802.00584
- 32 "Light isovector resonances in $\pi^-p \rightarrow \pi^-\pi^-\pi^+p$ at 190 GeV/c", published in PRD 98 (2018) 092003, hep-ex/1802.05913.
- 33 " Measurement of P_T -weighted Sivers asymmetries in leptonproduction of hadrons ", published in NPB 940 (2019) 34, hep-ex/1809.02936.

dy

17.07.2021

pl
17.02.2021