

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову


от Аверьянова Александра Владимировича
(ФИО,

научного сотрудника СФСКЯ, Отделение №2 ЛФВЭ
должность, сектор, отдел, отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности научный сотрудник, Сектор физики странных кварков в ядрах, Отделение №2, ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата

 16.12.21

Научная биография (Curriculum Vitae)

ЛФВЭ, Отделение №2, Сектор физики странных кварков в ядрах, научный сотрудник
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Аверьянов Александр Владимирович
(Ф.И.О.)

- *0 Аверьянов Александр Владимирович;
- *1 Смоленск, 01.04.1984
- *2 Образование высшее;
- *3 С июля 2006 г. по настоящее время – нс в ЛФВЭ, ОИЯИ, темы 1086 и 1065 (работа параллельно в исследованиях гиперядер и в создании ТРС для MPD NICA). За это время проведена работа по замене систем низковольтного и высоковольтного питания детекторов ГиперНИС, совместно с коллегами была полностью заменена система сбора данных, включая front-end электронику. Являюсь ответственным за работу триггерной системы эксперимента. С 2016 года занимался восстановлением низкоэнергетического поляриметра на выходе ЛУ-20, его наладкой и запуском. С его помощью была проведена настройка нового источника поляризованных ионов – SPI. В настоящее время идет работа над созданием нового поляриметра с учетом возможностей SPI для обновления диагностического оборудования инжекционного комплекса Нуклотрона. Неоднократно участвовал в сеансах работы Нуклотрона на установках ГиперНИС и DSS. При моем непосредственном участии были набраны данные прототипа ТРС установки MPD и проведена обработка полученных данных. Полученные результаты были использованы при составлении TDR. Активно участвовал в эксперименте SRC на установке BM@N – занимался установкой и настройкой калориметра. Принимал участие в сеансах работы установки LEPS и LEPS2 в экспериментах по фоторождению экзотических адронов ($\Lambda(1405)$, Крр, Θ^+ , etc). Участвовал в сборке и калибровке калориметра, ТРС, TOF.
- *4 Научные интересы – исследования свойств гиперядер, рождение и распады релятивистских гиперядер в пучках Нуклотрона, создание сложных детекторов для физических исследований (системы считывания данных с ТРС для MPD NICA, он-лайн системы контроля, экспресс анализ данных, контроль работы триггера и трековых детекторах спектрометра ГиперНИС);
- *5 Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений): Публикации в рецензируемых журналах: 10 Материалы научных мероприятий: 44 Всего: 55
- *6 Премии и награды: Поощрительная премия имени М.А.Маркова за 2011г., Почетная грамота за заслуги перед ОИЯИ в ЛФВЭ 2013г. Диплом за работу «Старт поляризационных исследований на комплексе Нуклотрон-М/NICA». Благодарственное письмо за заслуги перед ОИЯИ за 2021г.
- *7 Контактные данные 63623, avaava@yandex.ru, ava@jinr.ru

Личная подпись и дата

Аверьянов А.В.

16.12.21

Аверьянов Александр Владимирович,

(Отделение №2 Физики на ускорительном комплексе Нуклотрон-NICA - Сектор физики странных кварков в ядрах, научный сотрудник)

Научная деятельность

за период с 2016 по 2021гг. (данные на 17.12.2021)

Участие в научных мероприятиях (международные, приглашенный доклад):

1. 4-е Совещание потребителей пучков Нуклотрона, ЛФВЭ ОИЯИ, Дубна, Россия
HyperNIS experiment, А.В.Аверьянов, 2016

Участие в научных мероприятиях (международные, устный доклад):

1. 4-е Совещание потребителей пучков Нуклотрона, ЛФВЭ ОИЯИ, Дубна, Россия
Low Energy Polarimeter (LEP) at LINAC (52nd Nuclotron Run and preparing to 53rd Run), В.В. Авдейчиков, А.В.Аверьянов, Л.С.Золин, Д.О.Кривенков, 2016

2. International School for Strangeness Nuclear Physics (SNP School 2016) , Tohoku University, Sendai, Japan
Polarimetry at Nuclotron, Д.О.Кривенков, А.В.Аверьянов, Л.С.Золин, А.Д.Коваленко, В.П.Ладыгин, В.В.Фимушкин, International School for Strangeness Nuclear Physics (SNP School 2016) , 2016

3. International School for Strangeness Nuclear Physics (SNP School 2016) , Tohoku University, Sendai, Japan
Status of HyperNIS experiment at Nuclotron, 2016

4. 5th International Workshop on «Perspectives of Experimental Research with the Nuclotron Beams», JINR, Dubna, Russia
Upgrade of Low Energy Polarimeter at Nuclotron, Кривенков Д.О., Аверьянов А.В., 2017

5. The XX International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2016), JINR, Dubna, Russia
Development of methods for scintillation counters calibration in the HiperNIS project, 2016

Участие в научных мероприятиях (международные, секционный доклад):

1. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия
Upgrade of the polarimeter at the Internal Target Station at the Nuclotron, А.А. Terekhin, 2019

Участие в научных мероприятиях (международные, стендовый доклад):

1. International School for Strangeness Nuclear Physics (SNP School 2016) , Tohoku University, Sendai, Japan
Polarimetry at Nuclotron, Д.О.Кривенков, А.В.Аверьянов, Л.С.Золин, А.Д.Коваленко, В.П.Ладыгин, В.В.Фимушкин, Герценбергер С.В., 2016

2. 46th meeting of the PAC for Particle Physics, Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Россия
Scintillation detectors and TOF system beam tests, Gertsenberger S.V., Maksymchuk A.I., 2017

3. International School for Strangeness Nuclear Physics (SNP School 2016) , Tohoku University, Sendai, Japan
HyperNIS experiment, А.В.Аверьянов, Д.О.Кривенков, 2016

Научные семинары:

1. Upgrade of Low Energy Polarimeter at Nuclotron
IEAP CTU in Prague. Horska 3a/22 12800 Prague 2, July 25 at 14h., 2017

16.12.21

Аверьянов Александр Владимирович,

(Отделение №2 Физики на ускорительном комплексе Нуклотрон-NICA - Сектор физики странных кварков в ядрах, научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2016 по 2021гг. (данные на 16.12.2021)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Study of the dp Elastic and dp Breakup Complementary Processes Using Polarized and Unpolarized Beam of Nuclotron
M.Janek et al. (DSS Collaboration), Few Body Systems, ISSN:ISSN 0177-7963, eISSN:1432-5411, Изд:Springer Wien, 63, 3, 2021

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. Time-of-flight system of HyperNIS spectrometer
Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 16, 6, 565-576, 2019
2. Trigger system of HyperNIS experiment
Письма в ЭЧАЯ, ISSN:1814-5957, eISSN:1814-5973, Изд:ОИЯИ, 16, 6, 607-618, 2019

Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:

1. Deuteron beam polarization measurement at 270 MeV at Nuclotron internal target
Ya.T.Skhomenko et al. (DSS Collaboration), EPJ Web Conf., Springer, 201, 04005, 2019

Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):

1. XXIII International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems, dedicated to the 90-th anniversary of A.M.Baldin -- ISHEPP-2016 (September 19 - 24, 2016), JINR, Dubna, Russia
Investigation of reactions using polarized and unpolarized deuteron beam at Nuclotron: current status and perspectives, M.Janek et al., 01028, EDP Sciences - Web of Conferences 17, avenue du Hoggar Parc d'activit ys de Courtaboeuf 91944 Les Ulis Cedex France, EPJ Web.Conf., 138, 2017
2. XVII WORKSHOP ON HIGH ENERGY SPIN PHYSICS (DSPIN-17), Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics of the Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
First results on the energy scan of the vector A_y and tensor A_{yy} and A_{xx} analyzing powers in deuteron- proton elastic scattering at Nuclotron, V.P.Ladygin et al., 012007, IOP Publishing, Journal of Physics: Conf. Series, 938, 2017
3. The XXIV International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems
Energy dependence of the vector A_y and tensor A_{yy} and A_{xx} analyzing powers in deuteron-proton elastic scattering at large scattering angles, V.P.Ladygin et al. (DSS Collaboration), 01019, EDP Sciences, EPJ Web of Conferences, 204, 2019
4. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия
Deuteron analyzing powers in dp - elastic scattering at large transverse momenta, V.P.Ladygin et al. (DSS Collaboration), 012039, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 1435, 1742-6596, 2020

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

1. XVII WORKSHOP ON HIGH ENERGY SPIN PHYSICS (DSPIN-17), Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics of the Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia
Measurement of the deuteron beam polarization at internal target at Nuclotron for DSS experiment, Ya.T.Skhomenko et al., 012022, IOP Publishing, Journal of Physics: Conf. Series, 938, 2017
2. XVII WORKSHOP ON HIGH ENERGY SPIN PHYSICS (DSPIN-17), Bogoliubov Laboratory of Theoretical Physics of the Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

16.12.21

First results on the measurements of the proton beam polarization at internal target at Nuclotron, V.P.Ladygin et al., 012008, IOP Publishing, Journal of Physics: Conf. Series, 938, 2017

3. XXIV International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ISHEPP`2018), JINR, Dubna, Russia
Study of the deuteron analyzing powers in dp elastic scattering at the energy of 800 MeV, O.Mezhenska et al. (DSS Collaboration), 10001, EDP Sciences, EPJ Web of Conferences, 204, 2019

4. XXIV International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ISHEPP`2018), JINR, Dubna, Russia
Deuteron beam polarimeter at Nuclotron internal target, Ya.T.Skhomenko et al. (DSS Collaboration), 10002, EDP Sciences, EPJ Web of Conferences, 204, 2019

5. XXIV International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems: Relativistic Nuclear Physics and Quantum Chromodynamics (ISHEPP`2018), JINR, Dubna, Russia
Dp breakup reaction investigation under specific kinematic configurations at ITS of the Nuclotron, M.Janek et al. (DSS Collaboration), 10012, EDP Sciences, EPJ Web of Conferences, 204, 2019

6. 23rd International Symposium Spin Physics and Related Phenomena (SPIN2018), Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, Italy
Spin studies of the short-range correlations at Nuclotron, V.P.Ladygin et al. (DSS Collaboration), 023, Proceedings of Science, Italy, PoS SPIN2018, 2019

7. 23rd International Symposium Spin Physics and Related Phenomena (SPIN2018), Università degli Studi di Ferrara, Ferrara, Italy
Deuteron and proton beams polarimetry at internal target at JINR Nuclotron, V.P.Ladygin et al. (DSS Collaboration), 150, Proceedings of Science, Italy, PoS SPIN2018, 2019


8. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия
Upgrade of the polarimeter at the Internal Target Station at the Nuclotron, А.А.Терехин, 012051, J.Phys.Conf.Ser., 1435, 1, 2019

9. The XXIII International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2019), JINR, OMUS, Dubna, Russia, JINR, Dubna, Russia
Measurement of the vector and tensor analyzing powers for dp-elastic scattering at the energy of 800 MeV, O.Mezhenska et al. (DSS Collaboration), 030011, AIP Publishing, AIP Conf.Proc., 2163, 2019

10. 8th International Conference on Quarks and Nuclear Physics - QNP2018, Tsukuba, Ibaraki, Japan
Spin Studies of the Short-Range Correlations with Polarized Beams at JINR-Nuclotron, V.P.Ladygin et al. (DSS Collaboration), 023023, The Physical Society of Japan, JPS Conf. Proc., 26, 2435-3892, 2019

11. 978-80-89855-13-1, 20th Conference of Czech and Slovak Physicist, Jan Mlynar, Miroslav Cieslar, Czech Republic, Prague
SHORT-RANGE CORRELATION INVESTIGATION IN DEUTERON INDUCED REACTIONS, M.Janek et al. (DSS Collaboration), 147-148, EQUILIBRIA, Koshice, Proceedings of the 20th Conference of Czech and Slovak Physicist, 7-10 September 2021, Prague, Czech Republic, 2020

12. The 24th European Conference on Few-Body Problems in Physics (EFB24), University of Surrey, Guildford, United Kingdom
Latest results concerning short range correlations obtained in the dp elastic and dp breakup processes at Nuclotron, JINR, M.Janek et al. (DSS Collaboration), 11, SciPost Phys.Proc., 3, 2020

16.12.21 

13. LC2019 - QCD on the light cone: from hadrons to heavy ions, Ecole Polytechnique, Palaiseau, France

Angular and energy dependence of A_y , A_{yy} and A_{xx} analyzing powers in dp elastic scattering and dp breakup reaction investigation, M.Janek et al. (DSS Collaboration), 048, Proceedings of Science, PoS LC2019, 374, 2020

14. XXII International Conference on Few-Body Problems in Physics (FB22), Universite Caen, IUPAP, CNRS, CEA, Caen, France

Experimental Study of Few Nucleon Correlations Using Deuteron Beam at Nuclotron, M.Janek et al. (DSS Collaboration), 493-496 |, Springer, Springer Proc.Phys., 238, 0930-8989, 2020

15. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия

Upgrade of the polarimeter at the Internal Target Station at the Nuclotron, A.A.Terekhin et al. (DSS Collaboration), 012051, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 1435, 1742-6596, 2020

16. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия

The results of the deuteron beam polarization measurement for dp -elastic scattering reaction at 270 MeV energy, Ya.T.Skhomenko et al. (DSS Collaboration), 012050, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 1435, 1742-6596, 2020

17. XVIII Workshop on High Energy Spin Physics DSPIN-19, ОИЯИ, Дубна, Россия

Study of the polarization observables in $dp \rightarrow dp$ reaction at the deuteron energy of 800 MeV, O.Mezhenska et al. (DSS Collaboration), 012042, IOP Publishing, Journal of Physics: Conference Series, 1435, 1742-6596, 2020


18. The XXIV International Scientific Conference of Young Scientists and Specialists (AYSS-2020), Joint Institute for Nuclear Research, Dubna, Russia

Analyzing power in Quasi-elastic proton- proton scattering at 500 and 650 MeV/ nucleon, I.S.Volkov et al. (DSS Collaboration), 030020, AIP, AIP Conference Proceedings, 2377, 2021

Материалы научных мероприятий (международные, стендовый доклад):

1. Strangeness in Quark Matter (SQM2015), JINR, Dubna, Russia

Investigation of hypernuclei with Nuclotron beams, Korotkova A.M., Journal of Physics: Conference Series, Volume 668, conference 1, 2016

 16.12.21
