

Директору ОИЯИ

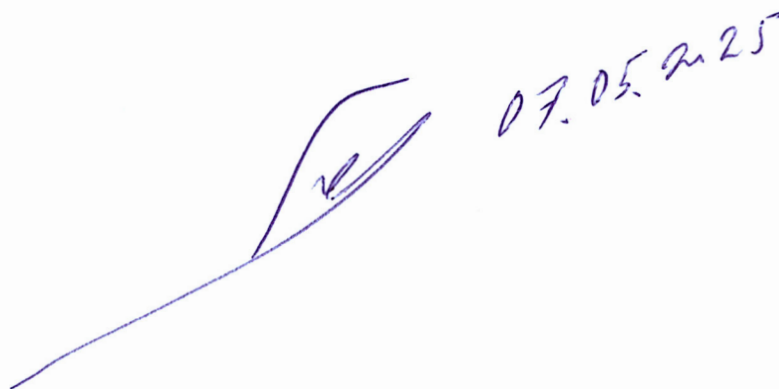
академику РАН Г.В.Трубникову

от Гурчина Юрия Витальевича
н.с. отделение №2 НЭОСФМС, сектор №2
ЛФВЭ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности
научного сотрудника отделения №2 НЭОСФМС сектора №2 ЛФВЭ.

Личная подпись, дата

Handwritten signature in blue ink, followed by the date 07.05.2025 written in blue ink.

Научная биография (Curriculum Vitae)

Гурчин Юрий Витальевич. 05.03.1983. г Протвино. Образование высшее.
Отделение №2, НЭОСФМС, сектор №2, ЛФВЭ.

В 2004 году закончил ТГПУ. С 2002 года работал в ОИЯИ в экспериментах по изучению реакции dp -упругого рассеяния на внутренней мишени Нуклотрона. Последние годы занимаюсь разработкой и запуском в производство детектирующей аппаратуры для ускорительного комплекса Nuclotron/NICA.

Публикации в рецензируемых журналах - 49

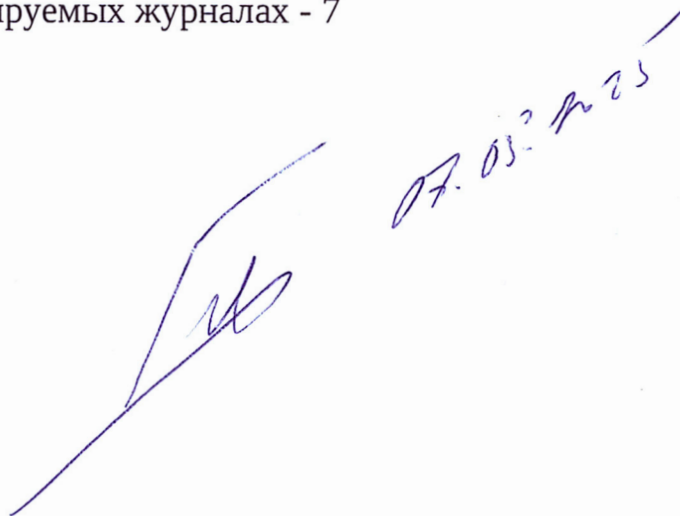
Статьи в научных сборниках и рецензируемых журналах - 7

Материалы научных мероприятий - 98

Препринты - 6

Другие публикации - 3

Всего - 163



07.03.2025

ScriptScriptГурчин Юрий Витальевич,

(ЛФВЭ / Отделение №2 / НЭОСФМС / Сектор №2 спиновой физики малонуклонных систем, научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2022 по 2025гг. (данные на 12.05.2025)

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, том 63, стр.3, 2022г.

Публикации в рецензируемых журналах (русские):

1. *Angular Dependences of the Deuteron Analyzing Powers in Elastic dp Scattering at Large Transverse Momenta*, V.P.Ladygin et al.(DSS Collaboration), Physics of Elementary Particles and Atomic Nuclei (Physics of Particles and Nuclei)(PEPAN), ISSN:0367-2026, eISSN:1814-7445, Изд:JINR, Publishing Department, ISSN:ISSN:0367-2026, eISSN:eISSN:1814-7445, Изд:JINR Dubna, Publishing Department, том 53, стр.251-255, 2022г.

2. *Scintillation Detector Prototype for a Beam–Beam Counter at NICA SPD*, A.V.Tishevsky et al., Physics of Atomic Nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:Springer International Publishing AG, том 85, стр.1497-1500, 2022г.

3. *Short Range Correlations Investigated by DSS Collaboration in Reactions Involving Deuterons*, M.Janek et al., Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК "Nauka/Interperiodica", Pleiades Publishing, Ltd., том 54, стр.595–599, 2023г.

4. *ПРОТОННАЯ И ДЕЙТРОННАЯ ПОЛЯРИМЕТРИЯ НА УСКОРИТЕЛЬНОМ КОМПЛЕКСЕ НУКЛОТРОН–НИКА*, А.А.Терехин и др., Известия РАН серия физическая, ISSN:ISSN 0367-6765, Изд:Издательство НАУКА, том 87, стр.1151–1154, 2023г.

5. *ИЗМЕРЕНИЕ ДЕЙТРОННЫХ АНАЛИЗИРУЮЩИХ СПОСОБНОСТЕЙ Ay , A_{yy} И A_{xx} В dp -УПРУГОМ РАССЕЯНИИ НА НУКЛОТРОНЕ*, В.П.Ладыгин и др., Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, Изд:Российская академия наук, том 86, стр.681-685, 2023г.

6. *Proton Polarimeter at the Internal Target Station of the Nuclotron at the Joint Institute for Nuclear Research*, A.A.Terekhin et al., Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК "Nauka/Interperiodica", Pleiades Publishing, Ltd., том 54, стр.634-639, 2023г.

7. *Investigation of the dp -Breakup Reaction at Intermediate Energies at Nuclotron*, O.Mezhenska et al., Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, eISSN:1531-8559, Изд:МАИК "Nauka/Interperiodica", Pleiades Publishing, Ltd., том 54, стр.393-399, 2023г.

8. *Study of the Scintillation Detector Prototype for the Upgraded Polarimeter at the Internal Target Station at the Nuclotron*, A.V. Tishevsky et al., Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., том 20, стр.1165-1168, 2023г.

9. *Analyzing Power of Quasi-Elastic Proton-Proton Scattering at the Beam Energy of 550 MeV/Nucleon*, I.S.Volkov et al. (DSS Collaboration), Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:МАИК Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., том 20, стр.1191-1193, 2023г.

10. *Deuteron Beam Vector Polarization Measurement Using Proton–Proton Quasielastic Scattering*

at the Energies of 500 and 650 MeV/nucleon, I.S.Volkov et al. (DSS Collaboration), Physics of Atomic Nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:Pleiades Publishing, Ltd. Distributed by Springer Nature, том 86, стр.1173-1177, 2023г.

11. *Vector Analyzing Power in Quasi-Elastic Proton-Proton Scattering at an Energy of 500 MeV/nucleon*, I.S.Volkov et al.(DSS Collaboration), Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., том 21, стр.43-54, 2024г.

12. *Measurements of the Deuteron and Proton Beam Polarizations at Nuclotron*, I.S.Volkov et al. (DSS Collaboration), Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:MAIK Nauka/Interperiodica distributed exclusively by Springer Science+Business Media LLC., том 21, стр.654-657, 2024г.

13. *Vector Polarization of the Deuteron Beam at Nuclotron at the Energies from 200 to 650 MeV/Nucleon*, I.S.Volkov et al. (DSS Collaboration), Physics of atomic nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:MAIK Nauka/Interperiodica, Pleiades Publishing, Ltd, том 87, стр.459-463, 2024г.

Статьи в научных сборниках и периодических изданиях:

1. *Deuteron analyzing powers A_y , A_{yy} and A_{xx} in dp - elastic scattering at large transverse momenta*, V.P.Ladygin et al. (DSS Collaboration), JPS Conference Proceedings, ISSN:2435-3892, том 37, стр.020902, 2022г.

Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):

1. 25th International Spin Symposium (SPIN 2023), , Durham, USA, *Spin Physics at Nuclotron: Status and Perspectives*, V.P.Ladygin et al.(DSS Collaboration), PoS(SPIN2023), Proceedings of Science, SISSA, Trieste, Italy, стр.245, 2023г.

2. 25th International Spin Symposium (SPIN 2023), , Durham, USA, *Spin Physics at Nuclotron: Status and Perspectives*, V.P. Ladygin et al. (DSS Collaboration), PoS SPIN2023 (2024), стр.245, 2024г.

Материалы научных мероприятий (международные, секционный доклад):

1. The LXXI International conference "NUCLEUS – 2021. Nuclear physics and elementary particle physics. Nuclear physics technologies", St. Petersburg State University, National Research Center, St.Petersburg, Russia, *Analyzing Power in Quasi-Elastic Scattering at Energies of 200 to 650 MeV/Nucleon*, I.S.Volkov et al. (DSS Collaboration), Bull.Russ.Acad.Sci.Phys., МАИК, том 86, стр.1074-1078, 2022г.

Препринты:

1. *Анализирующая способность в квазиупругом протон -протонном рассеянии при энергиях 200 -650 МэВ на Нуклотроне*, И.С.Волков и др., Издательский отдел ОИЯИ, 2024г.

Другие публикации:

1. *Technical Design Report of the Spin Physics Detector at NICA*, V.Abazov (SPD Collaboration), e-Print: 2404.08317 [hep-ex], 2024г.

 07.05.2025