

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Полякова Владимира Алексеевича

(ФИО, должность, сектор, отдел,

**Научный сотрудник, сектор №2 спиновой
структуры адронов, Научно-экспериментальный
отдел спиновой структуры адронов и редких
процессов**

отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной должности

_ **научного сотрудника, сектор №2 спиновой структуры адронов, Научно-экспериментальный
отдел спиновой структуры адронов и редких процессов, Отделение №3, ЛФВЭ**
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)



18.02.2025 Личная подпись, дата

Научная биография (Curriculum Vitae)

научный сотрудник, / Научно-экспериментальный отдел спиновой структуры адронов и редких процессов, Сектор №2 спиновой структуры адронов, Отделение №3, ЛФВЭ
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Поляков Владимир Алексеевич

(Ф.И.О.)

- * Поляков Владимир Алексеевич;
- * 26 апреля 1957г, г. Харьков, СССР;
- * Московский Инженерно-Физический институт, экспериментальная ядерная физика;
- * Сентябрь 1974 – апрель 1980, Московский Инженерно-Физический институт
- * 1980–1988 – младший научный сотрудник, Институт Физики Высоких Энергий, Протвино.
- * 1988–2007 – научный сотрудник, Институт Физики Высоких Энергий, Протвино.
- * 2007– октябрь 2024 – старший научный сотрудник, Институт Физики Высоких Энергий, Протвино.
- * Октябрь 2024–2025 – научный сотрудник, Объединённый Институт Ядерных Исследований, Дубна.
- * 1987–2005, участие в эксперименте GAMS-4p1 на ускорителе ИФВЭ, ответственный за разработку, создание и работу широко апертурного детектора гамма-квантов.
- * 1992–1996, эксперимент ALICE на LHC, ответственный за подготовку проекта детекторов BARC и NEC, разработка и тесты прототипов калориметров.
- * 1996–2005, участие в эксперименте ISTRА-M на ускорителе ИФВЭ, ответственный за триггер, модернизацию и работу электромагнитного калориметра.
- * 1996–1998, участие в подготовке предложения эксперимента FELIX на LHC.
- * 1997–2002, участие в R&D CALEIDO в ЦЕРН.
- * 1998–н. в., участие в эксперименте COMPASS на ускорителе SPS ЦЕРН, ответственный за разработку, создание и работу первого электромагнитного калориметра (ECAL1) и второго адронного калориметра (HCAL2); ответственный за модернизацию и работу второго электромагнитного калориметра (ECAL2).
- * 2005—н. в., участие в эксперименте ОКА на ускорителе ИФВЭ, ответственный за модернизацию и работу электромагнитного калориметра.
- * 2015—н. в., участие в эксперименте NA64 на ускорителе SPS ЦЕРН, ответственный за разработку, создание и работу электромагнитных и адронных калориметров, сэндвич детектора синхротронного излучения, настройку триггера. Тема 1096–2 NA64.
- * Октябрь 2024—н. в., участие в подготовке детектора ZDC эксперимента SPD на ускорителе NICA. Тема 1065–4 SPD.
- * 2000–2010, член технического совета эксперимента COMPASS.
- * 2023—н. в., член технического совета эксперимента COMPASS/AMBER.
- * 2015—н. в., технический координатор эксперимента NA64.
- * Научные интересы – экспериментальная физика, методика физического эксперимента.
- * Соавтор 162 публикаций и 3 изобретений;
- * РФ, Третья премия ОИЯИ за научно-исследовательскую экспериментальную работу "Поиск легкой темной материи в эксперименте NA64 в ЦЕРН", 2023г.
- * Тел. 2164671, +79153362974, poliakov@jinr.ru.



Поляков В. А. 14.02.2025

Поляков Владимир Алексеевич,

(ЛФВЭ / Отделение №3 / Научно-экспериментальный отдел спиновой структуры адронов и редких процессов / Сектор №2 спиновой структуры адронов, научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2022 по 2025гг. (данные на 11.02.2025)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. *Search for a New $B_B - LL Z/\prime Z'$ Gauge Boson with the NA64 Experiment at CERN*, Phys.Rev.Lett., том 129, 2022г.
2. *The exotic meson $n(1600)$ with $JPC = 1-+$ and its decay into $\rho(770)n$* , collab. COMPASS, Phys. Rev. D, том 105, стр.012005-012035, 2022г.
3. *Probing transversity by measuring Lambda polarisation in SIDIS*, collab. COMPASS, Physical Letters B, Изд:Elsevier, том 824, стр.136834-136844, 2022г.
4. *Search for a light Z' in the $L^+ L^-$ scenario with the NA64-e experiment at CERN*, Phys.Rev.D, том 106, стр.32015, 2022г.
5. *Prospects in the search for a new light Z' boson with the NA 64 μ experiment at the CERN SPS*, Sieber, H. and Banerjee, D. and Crivelli, P. and Depero, E. and Gninenko, S. N. and Kirpichnikov, D. V. and Kirsanov, M. M. and Poliakov, V. and Bueno, L. Molina, Phys. Rev. D, том 105, стр.052006, 2022г.
6. *Collins and Sivers transverse-spin asymmetries in inclusive muon production of η mesons*, NA58 (COMPASS) Collaboration, Phys.Lett.B, том 843, 2023г.
7. *Double J/ψ production in pion-nucleon scattering at COMPASS*, NA58 (COMPASS) Collaboration, Phys.Lett.B, том 838, 2023г.
8. *Search for Light Dark Matter with NA64 at CERN*, Yu.M. Andreev, D. Banerjee, B. Banto Oberhauser, J. Bernhard, P. Bisio, A. Celentano, N. Charitonidis, A.G. Chumakov, D. Cooke, P. Crivelli, E. Depero, A.V. Dermenev, S.V. Dons и др., Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:The American Physical Society, том 131, стр.161801, 2023г.
9. *Measurement of the intrinsic hadronic contamination in the NA64e high-purity e^+e^- beam at CERN*, Yu.M. Andreev, D. Banerjee, B. Banto Oberhauser, J. Bernhard, P. Bisio, A. Celentano, N. Charitonidis, A.G. Chumakov, D. Cooke, P. Crivelli, E. Depero, A.V. Dermenev, S.V. Donskov и др., Nucl. Instrum. Meth. A, том 1057, стр.168776, 2023г.
10. *A SoC-FPGA based readout platform for the free-running AMBER data acquisition system*, Valinoti, B. and others, Nucl. Instrum. Meth. A, том 1066, стр.169546, 2024г.
11. *Shedding light on dark sectors with high-energy muons at the NA64 experiment at the CERN SPS*, NA64 Collaboration, Physical Review D, ISSN:1550-7998, eISSN:1550-2368, Изд:The American Physical Society, том 110, стр.112015, 2024г.
12. *Observation of $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 \pi^0$ decay*, OKA collaboration, Eur. Phys. J. C, Изд:Springer-Verlag / Societ? Italiana di Fisica, стр.345, 2024г.

13. *First constraints on the μ -L- τ explanation of the muon $g-2$ anomaly from NA64- Se at CERN*, Y.~M.~Andreev, A.~Antonov, D.~Banerjee, B.~B.~Oberhauser, J.~Bernhard, P.~Bisio, A.~Celentano, N.~Charitonidis, D.~Cooke and P.~Crivelli, //textit{et al.}, JHEP, Изд:Springer Berlin Heidelberg, том 2024, стр.212, 2024г.

14. *Dark-Sector Search via Pion-Produced γ and $\gamma\gamma$ Mesons Decaying Invisibly in the NA64h Detector*, NA64 collaboration, Phys.Rev.Let, том 133, стр.121803, 2024г.

15. *First Results in the Search for Dark Sectors at NA64 with the CERN SPS High Energy Muon Beam*, nA64 collaboration, Phys.Rev.Lett., том 132, 2024г.

16. *Observation of $K^+ \rightarrow n^+ n^0 n^0 \gamma$ decay*, OKA collaboration, Eur.Phys.J.C, том 84 (2024), стр.345, 2024г.

17. *Probing light dark matter with positron beams at NA64*, NA64 Collaboration: Yu.M. Andreev, D. Banerjee, B. Banto Oberhauser, J. Bernhard, P. Bisio, A. Celentano, N. Charitonidis, A. G. Chumakov, D. Cooke, P. Crivelli, E. Depero, A.V. De и др., Physical Review D, ISSN:1550-7998, eISSN:1550-2368, Изд:The American Physical Society, том 3, 2024г.

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. *Measurement of the T-Odd Correlation in the $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ e^- \gamma$ Radiative Decay at the OKA Setup*, OKA collaboration, JETP Lett., том 116, стр.608-612, 2022г.

Другие публикации:

1. *Search for a new B-L Z' gauge boson with NA64*, Na64 collaboration, CERN Document Server, ADS Abstract Service, 2022г.

2. *Search for a light muon-philic Z' with the NA64-ee experiment at CERN*, NA64 collaboration, CERN Document Server, ADS Abstract Service, 2022г.

3. *Measurement of T-odd asymmetry in radiative $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ e^- \nu_e \gamma$ decay using OKA detector*, arXiv:2210.15535v2 [hep-ex] 28 Oct 2022, 2022г.

4. *Measurement of T-odd asymmetry in radiative $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ e^- \nu_e \gamma$ decay using OKA detector*, arXiv:2210.15535v2 [hep-ex], 2022г.

5. *Measurement of the intrinsic hadronic contamination in the NA64 γ high-purity e^+/e^- beam at CERN*, CERN-EP-2023-108, 2023г.

6. *Probing Light Dark Matter with positron beams at NA64*, CERN-EP-2023-192, 2023г.

7. *Search for Light Dark Matter with NA64 at CERN*, CERN Document Server, ADS Abstract Service, 2023г.

8. *Observation of $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 \pi^0 \gamma$ decay*, OKA collaboration, 2023г.

9. *Searches for the light invisible axion-like particle in $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 a$ decay*, OKA collaboration, 2023г.

10. *Exploration of the Muon $g-2$ and Light Dark Matter explanations in NA64 with the CERN SPS high energy muon beam*, CERN-EP-2023-306, 2024г.

11. *Search for a light muon-philic Z? with the NA64-e experiment at CERN*, CERN-EP-2024-103, 2024г.

12. *50 GeV ??? in, nothing out: a sensitive probe of invisible ?? and ??? decays with NA64h*, NA64 collaboration, CERN-EP-2024-153, 2024г.

13. *Shedding light on Dark Sectors with high-energy muons at the NA64 experiment at the CERN SPS*, Na64 collaboration, CERN Document Server, 2024г.



/Новиков В. А. /

