

**Приложение 1**

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Лысана В.М. научного сотрудника  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

сектора 3 НЭОССА и РП отделения 3 ЛФВЭ

---

отделение, лаборатория)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

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

научного сотрудника сектора 3 НЭОССА и РП отделения 3 ЛФВЭ  
, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

 02.08.2022  
Личная подпись, дата

Научная биография (Curriculum Vitae)

научного сотрудника сектора 3 НЭОССА и РП отделения 3

ЛФВЭ

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

Лысана Виктора Михайловича

(Ф.И.О.)

**ФИО;** Лысан Виктор Михайлович

**Дата и место рождения;** 29.11.1969, пос. Батурин, УССР

**Образование, научные степени, звание;** Высшее

**Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете;**

1996-2008годы: Участие в создании детекторов для эксперимента ATLAS в ЦЕРН.

1997-2003 годы. Участие в разработке, создании и тестировании детекторов для эксперимента COMPASS в ЦЕРН

2003-2014 годы. Участие в разработке, создании и тестировании детекторов для экспериментов ОКА и Термализация (ИФВЭ, Протвино)

2014-2017 годы. Участие в разработке и создании прототипа детектора для эксперимента MPD-NICA

2012-2017 годы. Участие в создании прототипов детекторов для эксперимента CBM-GSI (Дармштадт, ФРГ)

В настоящее время принимаю участие в следующих работах:

Тема 1096: Поиск и изучение редких распадов каонов и процессов CP-нарушения, создание новых детекторов частиц, поиск явлений за пределами Стандартной модели.

Участие в разработке и создании детекторов на основе строу для эксперимента NA-64 по поиску темной материи в ЦЕРНе, участие в сеансах на ускорителе

Тема 1065: Развитие экспериментальной базы ОИЯИ для получения интенсивных пучков тяжелых ионов и поляризованных ядер с целью поиска смешанной фазы ядерной материи и исследования поляризационных эффектов в области энергий до 11 ГэВ/н (проекты НУКЛОТРОН-NICA, MPD, BM@, проект NICA

Участие в разработке тестировании прототипа строу-детектора MPD-NICA, участие в создании детекторов для тестовой зоны NICA-SPD и в разработке END-CAP детекторов для NICA-SPD.

1106: Исследования сжатой барионной материи на ускорительном комплексе GSI (проект CBM)

Участие в создании нового прототипа мюонного детектора, подготовка к изготовлению рабочих детекторов.

**Научные интересы:** Исследование свойств различных типов детекторов на основе тонкостенных дрейфовых трубок

**Научные труды:** Соавтор 68 публикаций

**Премии и награды;**

2020 год Поощрительная премия ОИЯИ за научно-методическую работу "Разработка и создание координатных детекторов на основе тонкостенных дрейфовых трубок для эксперимента NA-64 в ЦЕРНе"

2019 год Вторая премия ЛФВЭ за методическую работу "Разработка и создание координатных детекторов на основе тонкостенных дрейфовых трубок для экспериментов NA-64 в ЦЕРН и CBM FAIR"

2017 год Поощрительная премия ЛФВЭ за работу "Разработка и создание координатных детекторов на основе тонкостенных дрейфовых трубок для эксперимента NA-64 в ЦЕРН"

2015 год Поощрительная премия ЛФВЭ за научно-методическую работу "Строю детектор для регистрации двуххитовых событий"

2012 год Поощрительная премия ЛФВЭ за научно-методическую работу «Разработка одно и двумерных координатных детекторов на основе тонкостенных дрейфовых трубок»


2012 год Вторая премия ОИЯИ за научно-методическую работу "Разработки и исследования, направленные на качественное улучшение параметров координатных детекторов на основе тонкостенных дрейфовых трубок для экспериментов на ускорителях"

2010 год Вторая премия ОИЯИ за научно-методическую работу "Детектор переходного излучения — трекер (TRT) внутреннего детектора установки ATLAS (LHC)"

Контактные данные

Раб.тел.: 216-40-24

e-mail-адрес: lyssan@yandex.ru

 02.08.2022

Личная подпись и дата

## **Лысан Виктор Михайлович,**

( Отделение №3 Физики адронов - Научно-экспериментальный отдел спиновой структуры адронов и редких процессов - Сектор №3 детекторных систем, научный сотрудник)

### **Список научных работ**

за период с 2019 по 2022гг. (данные на 02.08.2022)

#### **Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):**

1. Study of the decay  $K^{*0} \rightarrow \pi^0 \gamma$  in the OKA experiment  
*OKA Collaboration, Eur.Phys.J. C, 79, 4,, 296, 2019*
2. Dark Matter Search in Missing Energy Events with NA64  
*Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:American Physical Society, 123, 12, 121801, 2019*
3. Measurement of the  $K^{*0} \rightarrow \pi^0 \gamma$  decay form factors in the OKA experiment  
*Eur.Phys.J. C79, Изд:Eur.Phys.J. C, no.7, 635, 2019*
4. Improved limits on a hypothetical X(16.7) boson and a dark photon decaying into  $e^+ e^- e^+ e^-$  pairs  
*D. Banerjee(CERN and Illinois U., Urbana (main)), J. Bernhard(CERN), V.E. Burtsev(Dubna, JINR), A.G. Chumakov(Tomsk Pedagogical Inst.), D. Cooke(University Coll. London), P. Crivellu et al., Phys.Rev.D, 101,7, 071101, 2020*
5. Improved exclusion limit for light dark matter from  $e^+e^-$  annihilation in NA64  
*NA64 collaboration, Phys.Rev.D, 104, 9, 2021*
6. Probing the explanation of the muon (g-2) anomaly and thermal light dark matter with the semi-visible dark photon channel  
*NA64 collaboration, European Physical Journal C, ISSN:1434-6044, eISSN:1434-6052, 81, 10, 2021*
7. Study of  $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ \nu \gamma$  decay with OKA setup  
*A.Yu. Polyarush(Moscow, INR), V.A. Duk(Moscow, INR), S.N. Filippov(Moscow, INR), E.N. Guschin(Moscow, INR), A.A. Khudyakov(Moscow, INR), V.I. Kravtsov(Moscow, INR), Yu.G. Kudenko(Moscow, INR), Eur.Phys.J.C, 81, 2, 2021*
8. Constraints on New Physics in Electron g-2 from a Search for Invisible Decays of a Scalar, Pseudoscalar, Vector, and Axial Vector  
*NA64 Collaboration, Phys.Rev.Lett., 126, 21, 2021*
9. Search for pseudoscalar bosons decaying into  $e^+ e^-$  pairs in the NA64 experiment at the CERN SPS  
*NA64 collaboration, Phys.Rev.D, 104, 11, 2021*

#### **Публикации в рецензируемых журналах (российские):**

1. Строу-камеры для эксперимента NA64  
*16, 6(225), 627-642, 2019*

#### **Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):**

1. <http://sympnp.org/snp2019/64th DAE BRNS Symposium on nuclear physics>, , Лакхнау, Индия  
*R & D of Straw Tube detector for High Energy Physics experiments*, S. Roy, S. Jaiswal, S. Chatterjee, A. Sen, S. Biswas, S. Das, S.K. Ghosh, S. Raha, V.M. Lysan, G.D. Kekelidze, V.V. Myalkovsky, 990-991, 2020

**Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):**

1. 27th International Symposium on Nuclear Electronics & Computing, , Becici, Budva, Montenegro  
*Electronics options for the straw tracker*, Enik T.L., 2019

**Электронные публикации:**

1. Measurement of the  $K^+ \rightarrow \mu^+ \nu_\mu$  decay form factors in the OKA experiment  
*V.I. Kravtsov, V.A. Duka, S.N. Filippov, E.N. Gushchin, A.A. Khudyakov, Yu.G. Kudenkobc, A.Yu. Polyarush, S.A. Akimenko, A.V. Artamonov, A.M. Blik, V.S. Burtovoy, S.V. Donskov, A.P. Filin, A.M. Gorin, A.V. Inyakin, G.V. Khaustov, S.A. Kholodenko, V.N. Kolosov, V.F. Kurshetsov, V.A. Lishin, M.V. Medynsky, Yu.V. Mikhailov, V.F. Obratsov, V.A. Polyakov, A.V. Popov, V.I. Romanovsky, V.I. Rykalin, A.S. Sadovsky, V.D. Samoilenko, V.K. Semenovd, M.M. Shapkin, O.V. Stenyakin, O.G. Tchikilev, V.A. Uvarov, O.P. Yush u др.*, ArXiv:1904.10078v1 [hep-ex] 22 Apr 2019, 2019

2. Improved limits on a hypothetical  $X(16.7)$  boson and a dark photon decaying into  $e^+e^-$  pairs  
*NA-64 collaboration*, CERN-EP-2019-284, 2019

3. Stability study and time resolution measurement of Straw Tube detectors  
*S. Roy, S. Jaiswal, S. Chatterjee, A. Sen, S. Das, S. K. Ghosh, S. Raha, V. M. Lysan, G. D. Kekelidze, V. V. Myalkovsky, S. Biswas*, Cornell University, 2020

4. Constraints on New Physics in the Electron  $g-2$  from a Search for Invisible Decays of a Scalar, Pseudoscalar, Vector, and Axial Vector  
*Yu.M. Andreev, D. Banerjee, J. Bernhard, V.E. Burtsev, A.G. Chumakov, D. Cooke, P. Crivelli, E. Depero, A.V. Dermenev, S.V. Donskov, R.R. Dusaev, T. Enik, N. Charitonidis, A.Feshchenko, V.N. Frolov, A.Gardikiotis, S.G. Gerassimov, S.N. Gninenko, M. Hosgen, V.A. Kachanov, A.E. Karneyeu, G. Kekelidze, B. Ketzer, D.V.Kirpichnikov, M.M. Kirsanov, V.N. Kolosov, I.V. Konorov, S.G. Kovalenko, V.A. Kramarenko, L.V. Kravchuk, N.V. Krasnikov, S.V. Kuleshov, V.E. Lyubovitskij, V.Lysan, V.A. Matveev, Yu.V. Mikhailov, L u др.*, CERN-EP-2021-017, 2021

5. Stability study and time resolution measurement of Straw Tube detectors  
*S. Roy (Bose Inst., Kolkata), S. Jaiswal (Bose Inst., Kolkata), S. Chatterjee (Bose Inst., Kolkata), A. Sen (Bose Inst., Kolkata), S. Das (Bose Inst., Kolkata), S.K. Ghosh (Bose Inst., Kolkata), S. Raha (Bose Inst., Kolkata), V.M. Lysan (LHEP JINR, Dubna), G.D. Kekelidz e(LHEP JINR, Dubna), V.V. Myalkovsky (LHEP JINR, Dubna), S. Biswas (Bose Inst., Kolkata)*, Published in: *Pramana* 95 (2021) 1, 50, 2021

6. Search for pseudoscalar bosons decaying into  $e^+ e^- e^+ e^-$  pairs  
*NA64 Collaboration*, e-Print: 2104.13342 [hep-ex] CERN Document Server, ADS Abstract Service, 2021

7. Probing the explanation of the muon ( $g-2$ ) anomaly and thermal light dark matter with the semi-visible dark photon channel  
*NA64 Collaboration*, e-Print: 2107.02021 [hep-ex] ADS Abstract Service, 2021

8. Search for a new B-L  $Z'$  gauge boson with NA64

*NA64 collaboration*, CERN Document Server, ADS Abstract Service, 2022

9. Search for a light muon-philic  $Z'$  with the NA64- $e$  experiment at CERN

*NA64 collaboration*, CERN Document Server, ADS Abstract Service, 2022

02.08.2022

