

Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Лысана Виктора Михайловича,
научного сотрудника сектора 3
НЭОССА и РП отделения 3 ЛФВЭ

ЗАЯВЛЕНИЕ

Прошу Вас допустить меня к участию в выборах на замещение вакантной
должности научного сотрудника сектора 3 НЭОССА и РП отделения 3 ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)



Личная подпись, дата

17 июля 2025г

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, СССР

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

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

Научные труды: Соавтор 94 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



Личная подпись и дата

17 июля 2025 г.

Лысан Виктор Михайлович,

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

Список научных работ

за период с 2022 по 2025гг. (данные на 17.07.2025)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. Поиск света Z в сценарии $L ? ? L ?$ с помощью эксперимента NA64-е в ЦЕРНе, Phys.Rev.D, том 106, стр.32015, 2022г.
2. Поиск нового $BB - LL$ $Z'/Z?$ Калибровочный бозон с помощью эксперимента NA64 в ЦЕРНе, Phys.Rev.Lett., том 129, 2022г.
3. Поиск светлой темной материи с помощью NA64 в ЦЕРН, Ю.М. Андреев, Д. Банерджи, Б. Банто Оберхаузер, Дж. Бернхард, П. Бизю, А. Челентано, Н. Харитонидис, А.Г. Чумаков, Д. Кук, П. Кривелли, Э. Деперо, А.В. Дерменев, С.В. Донс и др., Physical Review Letters, ISSN:0031-9007, eISSN:1079-7114, Изд:The American Physical Society, том 131, стр.161801, 2023г.
4. Зондирование светлой темной материи пучками позитронов на NA64, NA64 Сотрудничество: Ю.М. Андреев, Д. Банерджи, Б. Банто Оберхаузер, Дж. Бернхард, П. Бизю, А. Челентано, Н. Харитонидис, А.Г. Чумаков, Д. Кук, П. Кривелли, Э. Деперо, А. В. Де и др., Physical Review D, ISSN:1550-7998, eISSN:1550-2368, Изд:The American Physical Society, том 3, 2024г.
5. Наблюдение $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 \pi^0$ распад, коллаборация ОКА, Eur.Phys.JC, том 84 (2024), стр.345, 2024г.
6. Первые результаты поиска темных секторов на NA64 с использованием пучка мюонов высокой энергии SPS CERN, сотрудничество nA64, Phys.Rev.Lett., том 132, 2024г.
7. Наблюдение $K^+ \rightarrow \pi^+ \pi^0 \pi^0$ распад, сотрудничество ОКА, Eur. Физ. Дж. К., Изд:Springer-Verlag/Societ? Итальянская физика, стр.345, 2024г.
8. Проливая свет на тёмные сектора с высокоэнергетическими мюонами в эксперименте NA64 в ЦЕРН SPS, NA64 Collaboration, Physical Review D, ISSN:1550-7998, eISSN:1550-2368, Изд:The American Physical Society, том 110, стр.112015, 2024г.

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. Измерение T -нечетной корреляции в радиационном распаде $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ e^-$ на установке ОКА, коллаборация ОКА, Письма в ЖЭТФ, том 116, стр.608-612, 2022г.

Препринты:

1. Универсальное приспособление для проверки герметичности строу-трубок, И.В.Богуславский, Г.Д.Кекелидзе, В.А.Крамаренко, В.М.Лысан, JBZB, 2025г.

Другие публикации:

1. Поиск нового калибровочного бозона BL Z с NA64, сотрудничество с Na64, Сервер документов CERN, ADS Abstract Service, 2022г.
2. Поиск лёгкого мюонофильного $Z'/\text{prime}Z?$ с экспериментом NA64-ee в ЦЕРНе, сотрудничество NA64, Сервер документов ЦЕРНа, ADS Abstract Service, 2022г.
3. Измерение T -нечетной асимметрии в радиационном распаде $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ e^- \gamma$ с помощью детектора ОКА, arXiv:2210.15535v2 [hep-ex] 28 октября 2022 г., 2022г.
4. Измерение T -нечетной асимметрии в радиационном распаде $K^+ \rightarrow \pi^0 e^+ e^- \gamma$ с помощью детектора ОКА, arXiv:2210.15535v2 [hep-ex], 2022г.

5. Измерение собственных адронных загрязнений в высокочистом e^+/e^- -пучке NA64 ?e в ЦЕРНе, CERN-EP-2023-108, 2023г.
6. Зондирование светлой-темной материи с помощью позитронных пучков на телескопе NA64, CERN-EP-2023-192, 2023г.
7. Поиск *Light Dark Matter* с NA64 в ЦЕРНе, Сервер документов ЦЕРНа, ADS Abstract Service, 2023г.
8. Наблюдение распада $K \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0$, коллаборация OKA, 2023г.
9. Поиски лёгкой невидимой аксиноподобной частицы в распаде $K \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0$, коллаборация OKA, 2023г.
10. Исследование мюонного $g-2$ и объяснений темной материи в NA64 с помощью пучка мюонов высокой энергии CERN SPS, CERN-EP-2023-306, 2024г.
11. Технический проектный отчет детектора спиновой физики в NICA, The SPD Collaboration, ArXiv:2404.08317, 2024г.
12. Поиск лёгкого мюонофильного Z' с экспериментом NA64-e в ЦЕРНе, CERN-EP-2024-103, 2024г.
13. Проливая свет на Темные Сектора с помощью мюонов высокой энергии в эксперименте NA64 на SPS в ЦЕРНе, коллаборация NA64, Сервер Документов ЦЕРН, 2024г.
14. Доказательство принципа поиска лёгкой тёмной материи с использованием низкоэнергетических позитронных пучков на конференции NA64, коллаборация NA64, Сервер документов ЦЕРН, ADS Abstract Service, ISBN:CERN-EP-2025-04, 2025г.
15. Высокоэффективный veto-адронный калориметр в эксперименте NA64 в ЦЕРНе, коллаборация NA64, Сервер документов ЦЕРН, ADS Abstract Service, ISBN:CERN-EP-2025-04, 2025г.



17 июля 2025г.

