

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Мильнова Генадия Дмитриевича, м.н.с.
(ФИО, должность,

сектора №1, НЭОФТИ, отделения 2, ЛФВЭ
сектор, отдел, отделение, лаборатория)

ЗАЯВЛЕНИЕ

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

младшего научного сотрудника, сектор №1, НЭОФТИ, отделение 2, ЛФВЭ
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Дата 07.08.2025г.

Подпись



Научная биография (Curriculum Vitae)

Младший научный сотрудник, НЭОФТИ, сектор №1 спектрометра СФЕРА, отделение 2, ЛФВЭ
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

Мильнов Геннадий Дмитриевич

(Ф.И.О.)

- * Мильнов Геннадий Дмитриевич;
- * 19.03.1995 г.р., г. Чарджев, Лебапская обл., Туркменистан;
- * Высшее образование (магистратура 2020 г);
- * **Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете:**

С 2020-н.в. в рамках тем 02-1-1087-2009/2023 участвовал в разработке детектора измерения и контроля светимости в точке сведения пучков MPD NICA. За это время был создан стенд для измерения временных характеристик сцинтилляционных счетчиков детектора. Было собрано 3 прототипа счетчиков, измерены их временные характеристики. Результаты были доложены на семинаре ЛФВЭ. Собраны 12 модулей детектора светимости, силовая конструкция крепления модулей детектора. Разработана и собрана система передвижения модулей детектора. Информация по статусу детектора была доложена на конференции XIII Collaboration Meeting of the MPD Experiment at the NICA Facility.

- * **Научные интересы:**

Детекторы элементарных частиц; кремниевые фотоумножители (SiPM); сцинтилляторы; фотоэлектронные умножители; обработка экспериментальных данных; космические частицы; детектирование гамма-квантов; физика высоких энергий.

- * **Научные труды (указать общее количество научных работ, изобретений):**

За последние 3 года с моим участием вышло 7 публикаций в рецензируемых журналах.

- * **Премии и награды:**

Грант Российского научного фонда на 2023-2024 гг., проект №23-22-00160.
Стипендия имени академика В.И. Векслера 2025 г.

- * **Контактные данные:** моб.: 8-980-180-54-72; e-mail: milnov@jinr.ru

 07.08.2025 г.
Личная подпись и дата

Мильнов Геннадий Дмитриевич,
(ЛФВЭ / Отделение №2 / НЕОФТИ / Сектор №1 спектрометра СФЕРА, младший научный сотрудник)

Список научных работ

за период с 2022 по 2025гг. (данные на 07.08.2025)

Публикации в рецензируемых журналах (зарубежные):

1. *Detector for setting up beam convergence and determining luminosity at the interaction point on the MPD NICA.*, S.P. Avdeev, S.G. Busin, M.G. Buryakov, V.M. Golovatyuk, A.I. Malakhov, G.D. Milnov, A.B. Kurepin, A.G. Litvinenko, E.I. Litvinenko., Physics of Atomic Nuclei, ISSN:1063-7788, eISSN:1562-692X, Изд:Springer International Publishing AG, том 86, стр.680-691, 2023г.

2. *Counting Rates in Collisions of Main and Satellite Bunches at NICA.*, S.P. Avdeev, S.G. Buzin, M.G. Buryakov, V.M. Golovatyuk, A.G. Litvinenko, E.I. Litvinenko, A.I. Malakhov, G.D. Milnov, B. Ortongere & M. Sovd., Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, eISSN:1531-8567, Изд:Pleiades Publishing, Ltd., том 21, стр.117-120, 2024г.

Публикации в рецензируемых журналах (российские):

1. **ВРЕМЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СЦИНТИЛЛЯЦИОННОГО СЧЕТЧИКА ДЕТЕКТОРА ИЗМЕРЕНИЯ СВЕТИМОСТИ НА NICA**, Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:ISSN 1547-4771, Изд:ОИЯИ, том 19, стр.271–280, 2022г.

2. *Детектор настройки сведения пучков и определения светимости в точке взаимодействия на MPD NICA.*, С.П. Авдеев, С.Г. Бузин, М.Г. Буряков, В.М. Головатюк, А.И. Малахов, Г.Д. Мильнов, А.Б. Курепин, А.Г. Литвиненко, Е.И. Литвиненко. и др., Ядерная Физика, ISSN:0044-0027, eISSN:1562-692X / 1063-7788(eng), Изд:МАИК Наука/Интерпериодика, Pleiades Publishing Inc., том 86, стр.605-617, 2023г.

3. *Скорости счёта при столкновениях основных и сателлитных банчей на NICA.*, С.П. Авдеев, С.Г. Бузин, М.Г. Буряков, В.М. Головатюк, А.Г. Литвиненко, Е.И. Литвиненко, А.И. Малахов, Г.Д. Мильнов, Б. Отгонгэрэл, М. Совд. и др., Физика элементарных частиц и атомного ядра, ISSN:0367-2026, eISSN:1814-7445, Изд:ОИЯИ, том 21, стр.124-130, 2024г.

4. *Status of Luminosity Detector for NICA/MPD*, G. D. Milnov, M. G. Buryakov, S. G. Buzin, V. M. Golovatyuk, A. G. Litvinenko, E. I. Litvinenko, A. I. Malakhov, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, Изд:Pleiades Publishing Ltd., том 55, стр.756-762, 2024г.

5. *Beam Collision Monitoring and Luminosity Measurements at the Interaction Point at MPD/NICA*, S. P. Avdeev, S. G. Busin, M. G. Buryakov, V. M. Golovatyuk, A. I. Malakhov, G. D. Milnov, A. B. Kurepin, A. G. Litvinenko, E. I. Litvinenko, B. Otongere, and M. Sovd, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:1063-7796, Изд:Pleiades Publishing Ltd., том 55, стр.900-903, 2024г.

Материалы научных мероприятий (международные, приглашенный доклад):

1. 3rd International Workshop on Nuclear Theory (INTW-2024), "Nuclei and hypernuclei in relativistic ion collisions", Selcuk University, J.W. Goethe University and the Helmholtz Research Academy Hesse for FAIR (HFHF), Antalya, Turkey, *Properties of hot nuclei arising in collisions of light relativistic beams of the Nuclotron accelerator (JINR, Dubna) with a heavy target (experiment and theoretical analysis).*, S.P. Avdeyev, W. Karcz, V.V. Kirakosyan, P.A. Rukoyatkin, V.I. Stegaylov, Z. Igamkulov, S.G. Busin, M.G. Buryakov, G.D. Milnov, P.O. Dulov, A.S. Botvina, 2024г.

Материалы научных мероприятий (международные, устный доклад):

1. LXXIV International conference "Nucleus-2024: Fundamental problems and applications", BLTP JINR, Dubna, Russia, *Variation of the source velocity in collisions of 2.1 GeV protons with gold target.*, S. Avdeyev, W. Karcz, V. Kirakosyan, P. Rukoyatkin, V. Stegaylov, Z. Igamkulov, S. Busin, M. Buryakov, G. Milnov, A. Botvina, Electronic edition. Dubna: JINR, 2024., стр.61-61, 2024г.

Препринты:

1. *Детектор настройки сведения пучков и определения светимости в точке взаимодействия на MPD NICA*, С.П.Авдеев, С.Г.Бузин, М.Г.Буряков, В.М.Головатюк, А.И.Малахов, Г.Д.Мильнов, А.Б.Курепин, А.Г. Литвиненко, Е.И. Литвиненко и др., Препринт Объединённого Института Ядерных Исследований, Дубна P13-2022-40, 2022г.

