

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В. Трубникову

от Габдрахманова Ильнура Рамилевича  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

НС сектора №1 НЭОБМН ЛФВЭ

отделение, лаборатория)

### ЗАЯВЛЕНИЕ

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

научного сотрудника сектора №1 НЭОБМН ЛФВЭ

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



20.01.23

Личная подпись, дата

## Научная биография (Curriculum Vitae)

НС сектора №1 НЭОБМН Отделения №3 ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

**Габдрахманова Ильнура Рамилевича**  
(Ф.И.О.)

---

### 1. Дата и место рождения

21.08.1987 в с. Бураево Башкирской АССР.

### 2. Образование

В 2009 г окончил Башкирский Государственный Университет, Физический Факультет, каф. Теоретической Физики. Специалист.

### 3. Профессиональная научная деятельность

- 2009 — 2013 младший научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ, Дубна.
- 2009 — 2012 аспирант УНЦ ОИЯИ по специальности Теоретическая Физика.
- 2013 — 2014 инженер-программист ОАО НПП «Полигон», Уфа.
- 2014 — 2016 ведущий специалист РН-УфаНИПИнефть, Уфа.
- 2016 — 2020 младший научный сотрудник НЭОМД Отделения №3 ЛФВЭ ОИЯИ, Дубна.
- 2020 — н.в. научный сотрудник сектора №1 НЭОБМН Отделения №3 ЛФВЭ ОИЯИ, Дубна.

**Работаю по теме 1065:** «Комплекс NICA: создание комплекса ускорителей, коллайдера и экспериментальных установок на встречных и выведенных пучках ионов для изучения плотной барионной материи, спиновой структуры нуклонов и легких ядер, проведения прикладных и инновационных работ (проекты НУКЛОТРОН-NICA, VM@N, MPD, SPD)»

Основная работа заключается в развитии алгоритмов декодирования, анализа и мониторинга данных эксперимента **VM@N** в составе пакета `bmnrroot`.

### 4. Научные интересы

КТП, КХД, алгоритмы декодирования экспериментальных данных и реконструкции треков. Оптимизация высокопроизводительных вычислений.

### 5. Научные труды

Опубликовано **11** работ, из них **9** в рецензируемых изданиях.

### 6. Премии и награды

1) 2-ая премия ЛФВЭ ОИЯИ по направлению "Физика частиц и атомного ядра, проработка физической программы и моделирование процессов для комплекса NICA" Россия, Рогачевский О.В., Мерц С.П., Герценбергер К.В., Батюк П.Н., Габдрахманов И.Р., Баранов Д.А. за работу «**Разработка программного обеспечения для моделирования и реконструкции данных эксперимента VM@N**», 2017

2) 2-ая премия ЛФВЭ ОИЯИ по направлению "Физика частиц и атомного ядра, проработка физической программы и моделирование процессов для комплекса NICA" Россия, Рогачевский О.В., Батюк П.Н., Баранов Д.А., Герценбергер К.В., Мерц С.П., Габдрахманов И.Р., Мошкин А.А., Чеботов А.И. за работу «**Разработка и развитие методов и алгоритмов моделирования и реконструкции данных событий эксперимента VM@N**», 2018

3) 2-ая премия ЛФВЭ ОИЯИ по направлению "Физика частиц и атомного ядра, проработка физической программы и моделирование процессов для комплекса NICA" Россия, Мерц С. П., Батюк П. Н., Баранов Д. А., Габдрахманов И. Р за работу «**Моделирование и восстановление событий в эксперименте VM@N**», 2019

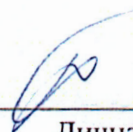
4) 2019г. Грант РФФИ (18-02-40036 мега) «**Исследование рождения гиперонов, странных мезонов и поиск гиперядер во взаимодействиях пучков углерода, аргона и криптона в эксперименте VM@N**»

5) 2019г. Стипендия им. В.И. Векслера поощрительная «**Разработка и реализация алгоритмов декодирования и онлайн мониторинга эксперимента VM@N**»

6) Грант ОМУС ОИЯИ 2021г.

7. Контактные данные

Тел: +7(49621)62434. Email: [ilnur@jinr.ru](mailto:ilnur@jinr.ru)



20.01.23

Личная подпись и дата

## **Габдрахманов Ильнур Рамилевич,**

( Отделение №3 Физики адронов - Научно-экспериментальный отдел барионной материи на Нуклотроне - Сектор №1 исследования барионной материи и развития экспериментальной установки, научный сотрудник)

### **Список научных работ**

(данные на 18.01.2023)

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


1. Analyticity and sum rules for photon GPDs  
*I.R. Gabdrakhmanov, O.V. Teryaev*, Physics Letters B, ISSN:0370-2693, Изд:Elsevier, 716, 417–424, 2012
2. Infrared modified QCD couplings and Bjorken sum rule  
*V.L. Khandramai, O.V. Teryaev, I.R. Gabdrakhmanov*, Journal of Physics: Conference Series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing, 678, 1, 2016
3. Online monitoring system for the BM@N experiment  
*I.R. Gabdrakhmanov, M.N. Kapishin, S.P. Mertz*, CEUR Workshop Proceedings (CEUR-WS.org), ISSN:1613-0073, Изд:RWTH Aachen University, 2023, 155-160, 2017
4. Infrared models for the Bjorken sum rule in the APT approach  
*I.R. Gabdrakhmanov, O.V. Teryaev, V.L. Khandramai*, Journal of Physics: conference series, ISSN:1742-6588, eISSN:1742-6596, Изд:IOP Publishing Limited, 938, 1, 012046, 2018
5. Software Development for the BM@N Experiment at NICA: Challenges and Status  
*Gertsenberger K., Merts S., Gabdrakhmanov I., Filozova I., Alexandrov I., Alexandrov E., Moshkin A., Chebotov A.*, EPJ Web of Conferences, Изд:EDP Sciences, 226, 03008, 2020
6. Development of the BM@N Web Monitoring  
*Ilnur Gabdrakhmanov Sergei Merts*, EPJ Web of Conferences, Изд:EDP Sciences - Web of Conferences, 226, 03007, 2020
7. Unperturbed inverse kinematics nucleon knockout measurements with a 48 GeV/c carbon beam  
*BM@N Collaboration*, Nature Physics, ISSN:1745-2473, eISSN:1745-2481, Изд:Macmillan Publishers Limited., 17, 693-699, 2021
8. Production of Hyperons, Strange Mesons and Search for Hypernuclei in Interactions of Carbon, Argon and Krypton Beams in the BM@N Experiment  
*M. Kapishin, K. Alishina, P. Batyuk, D. Baranov, I. Gabdrakhmanov, L. Kovachev, A. Maksymchuk, V. Plotnikov, I. Ruffanov, Yu. Stepanenko, V. Vasendina, N. Zamiatin, A. Zinchenko & M u др.*, Physics of Particles and Nuclei, ISSN:ISSN 1063-7796, Изд:Pleiades Publishing, Ltd., 52, 4, 710–719, 2021
9. EMBEDDING PROCEDURE AS AN INSTRUMENT USED FOR OPTIMAL RECONSTRUCTION OF PARTICLE TRAJECTORIES PRODUCED BY THE  $\tau$  DECAY PRODUCTS  
*P.Batyuk I.Gabdrakhmanov S.Merts*, 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, 53, 2, 174, 2022

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

1. Inverse Radon Transform at Work  
*I. R. Gabdrakhmanov, D. Muller, O. V. Teryaev*, Physics of Particles and Nuclei Letters, ISSN:1547-4771, Изд:Pleiades Publishing, 16, 6, 625–637, 2019

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

1. XXI International Baldin Seminar on High Energy Physics Problems, JINR, Dubna, Russia  
*QCD motivated subtractions in hard photonic and mesonic reactions*, I.R. Gabdrakhmanov, O.V. Teryaev, 6, Proceedings of Science, SISSA, the International School for Advanced Studies, 035, 2012

  
18.01.2023