

Приложение 1

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от снс Бещева А. В.  
(ФИО, должность, сектор, отдел,

сект.2, гр.1, НЭОТМП, АФВЭ  
отделение, лаборатория)

**ЗАЯВЛЕНИЕ**

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

старшего научного сотрудника, сект.2, гр.1, НЭОТМП/АФВЭ  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Личная подпись, дата



15.05.2024

## Научная биография (Curriculum Vitae)

Старшего научного сотрудника *Сект 2, Ср. 1,* ЛФВЭ ОИЯИ, *НЭОТИ ПП*  
Беляева Александра Васильевича

ФИО: Беляев Александр Васильевич

Дата и место рождения: 19 марта 1947 г., Россия, Пермь

Образование: высшее; в 1970 г. окончил факультет «Э» Московского инженерно-физического института. Ученая степень: нет. Ученое звание: старший научный сотрудник.

1970-1980	стажер-исследователь, инженер, мнс	ОА ЛВТА
1980-1987	инженер	НЭООФИ ЛВТА
1995-1997	программист, журналист	«Вести Дубны»
1998-2003	инженер, научный сотрудник	НЭКО, НЭОФИ ЛВЭ
	Участие в обработке физических данных, полученных на 1-метровой пузырьковой камере ЛВЭ, облученной пучками монохроматических нейтронов (автоматизация приема результатов от ПУОСов из ЛВТА, геометрическая реконструкция измерений, накопление данных, модернизация цепочки программ последующей обработки вплоть до подготовки физических результатов к публикации).	
2004-2007	инженер, научный сотрудник	НЭКО, НФЭФИ ЛВЭ
	Участие в обработке физических данных, полученных на 1-метровой пузырьковой камере ЛВЭ, облученной пучками монохроматических нейтронов (см. выше). Сотрудничество в общеевропейской физической коллаборации HADES. Освоение процедур по программной обработке физических данных, получаемых на установке HADES. Разработка процедуры Alignment (определение взаимных систем координат отдельных секторов установки).	
2008-2012	научный сотрудник, старший научный сотрудник	НЭОФТИ на LHC ВБЛФВЭ
	Участие в обработке физических данных, полученных на 1-метровой пузырьковой камере ЛВЭ, облученной пучками монохроматических нейтронов (см. выше). Сотрудничество в общеевропейской физической коллаборации HADES. Разработка программного обеспечения для процедуры кинематического фитирования (программа ChannelFitter – то есть процедура кинематического фитирования, предназначенная для выделения с известной вероятностью всех возможных каналов реакции $pp$ с числом незарегистрированных частиц, не превышающим 1). Участие в исследованиях по поиску узких адронных резонансов. Общее число обработанных событий – около 500 миллионов.	
2012-2014	старший научный сотрудник	НЭОФТИ на LHC, сектор 3, группа 1
	Участие в исследовании кинематики взаимодействия частиц с применением понятий и методов геометрии Лобачевского (в частности – при изучении событий $pp$ , полученных на 1-метровой пузырьковой камере ЛВЭ).	
2015-2024	старший научный сотрудник	
	Восстановление Обработки Фильмовой Информации (ОФИ) для пузырьковых камер. Исследование возможности существования лептона с массой около 8.5 МэВ/с <sup>2</sup> .	

Научные интересы – кинематика взаимодействий элементарных частиц.

Всего опубликовано (в соавторстве) 151 работа, из них 40, начиная с 2015 года.

Премии и награды – 2007 г. Ведомственный знак «Отмечен в труде» как «Ветеран атомной энергетики и промышленности».

Контактные данные: раб. тел. 21-64-761, e-mail: alxbljv@yandex.ru

15.05.2024

Список работ по основному авторству за последние 8 лет

1. А. В. Беляев, А. П. Иерусалимов, Ф. Которобай, В. Н. Печенов, В. С. Рихвицкий. Кинематический фит. ОИЯИ, P1-2016-71. Дубна, 2016.
2. А. В. Беляев, А. П. Иерусалимов, А. Ю. Троян. Выделение каналов реакции при взаимодействии частиц с помощью кинематического фитирования. ОИЯИ, P1-2016-72. Дубна, 2016.
3. A.V.Belyaev, S.A.Avramenko, G.Agakishiev, V.N.Pechenov, V.S.Rikhvitsky. On the initial approximations of charged particle tracks in detectors with linear sensing elements. Nuclear Inst. and Methods in Physics Research, A. NIMA 62241. 2019
4. А. А. Балдин, А. В. Беляев, А. В. Белобородов, В. С. Рихвицкий, А. Ю. Троян. Восстановление программно-аппаратного комплекса обработки फिल्मовой информации (ОФИ) для пузырьковых камер. Сообщение ОИЯИ, P10-2023-18, Дубна, 2023.
5. А. В. Беляев, В. С. Рихвицкий. Уточнение оптических констант для пузырьковых камер. Сообщение ОИЯИ, P10-2023-19, Дубна, 2023.
6. В. С. Рихвицкий, А. В. Беляев. Полиномиальная аппроксимация магнитного поля для трекового детектора. Сообщение ОИЯИ, P1-2023-20, Дубна, 2023.
7. А. В. Беляев, В. С. Рихвицкий. Кинематическое фитирование в составе восстановленной Обработки Фильмовой Информации (ОФИ) на фотографиях с пузырьковых камер. Сообщение ОИЯИ, P1-02023-21, Дубна, 2023.
8. А. В. Беляев. Нахождение массы заряженной частицы по форма ее траектории, а также проверка гипотезы существования аномального лептона. Сообщение ОИЯИ, P1-2023-22, Дубна, 2023.



15.05.2024