

Директору ОИЯИ

академику РАН Г.В.Трубникову

от Сухова Евгения Викторовича, инженера  
(ФИО, должность,

сектора №3, 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 №3, НЭОФТИ, отделение 2, ЛФВЭ  
(название должности, сектора, отдела, отделения, лаборатории)

Дата

28.09.2021

Подпись



## Научная биография (Curriculum Vitae)

Инженер НЭОФТИ сектора №3 корреляционных исследований, отделения 2, ЛФВЭ  
(название занимаемой должности, отдела, сектора, отделения, лаборатории)

\_\_\_\_\_  
Сухов Евгений Викторович  
(Ф.И.О.)

- \* Сухов Евгений Викторович;
- \* 28.02.1996 г.р., г. Конаково;
- \* Высшее образование (магистратура 2019 г);
- \* **Профессиональная научная деятельность (по годам); указать темы по Проблемно-тематическому плану ОИЯИ, в которых Вы участвуете;**

С 2015-н.в. в рамках темы 02-1-1087-2009/2020 «Исследования по физике релятивистских тяжелых и легких ионов на ускорительных комплексах Нуклотрон-NICA ОИЯИ и SPS ЦЕРН» занимаюсь разработкой и испытанием многослойных сцинтилляционных нейтронных детекторов для создания гибридного магнитного спектрометра SCAN-3

С 2016-н.в. в рамках темы 02-0-1065-2007/2023 «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» принимаю активное участие в создании и эксплуатации установки BM@N, в частности, разработка и введение в эксплуатацию системы мониторинга электромагнитного калориметра ECAL.

С 2018-н.в. в рамках темы 02-0-1083-2009/2022 «CMS. Компактный мюонный соленоид на LHC» участвую в совместных работах по модернизации эксперимента CMS (HL-LHC): занимаюсь изучением радиационной стойкости органических сцинтилляторов на основе полистирола и поливинилтолуола (по этому исследованию готовлю кандидатскую диссертацию).

С 2019-н.в. в рамках темы 02-0-1065-2007/2023 «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» занимаюсь созданием системы мониторинга модулей электромагнитного калориметра MPD на коллайдере NICA.

- \* **Научные интересы;**

Детекторы элементарных частиц; кремниевые фотоумножители (SiPM); сцинтилляторы; фотоэлектронные умножители; электромагнитный и адронный калориметры; 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 10 публикаций: 5 статей в реферируемых журналах, 1 статья в CMS Detector Note и 4 статей в сборниках тезисов и т.п.

Являюсь одним из авторов патента Российской Федерации на изобретение №2748153 «Сцинтилляционный детектор»

\* **Премии и награды:**

Поощрительная стипендия имени академика А.М. Балдина для молодых ученых и специалистов ЛФВЭ за 2019 год;

Поощрительная стипендия имени академика А.М. Балдина для молодых ученых и специалистов ЛФВЭ за 2020 год;

\* **Контактные данные:** моб.: 8-915-731-49-57; e-mail: suhov@jinr.ru

Дата

28.09.2021

Подпись





## Список основных научных трудов и изобретений

Сухова Евгения Викторовича

### Реферируемые публикации:

1. Устинов В.В., Сухов Е.В., Афанасьев С.В., Сакулин Д.Г., «Изучение радиационной стойкости органических пластических сцинтилляторов» // Ученые записки физического факультета Московского университета, 2019. № 6. 1960202.
2. С.В.Афанасьев, И.А.Голутвин, Н.В.Горбунов, Ю.В.Ершов, Н.И.Замятин, А.И.Малахов, В.А.Смирнов, Е.В.Сухов, В.В.Устинов, «Radiation damage studies of silicon photomultipliers in neutrons field of IBR-2», CEUR Workshop Proceedings, ISSN:1613-0073, Изд: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2507, 418-422
3. С.В.Афанасьев, И.А.Голутвин, Н.В.Горбунов, Ю.В.Ершов, А.И.Малахов, Д.Г.Сакулин, В.А.Смирнов, Е.В.Сухов, В.В.Устинов, «Stand for the investigation radiation hardness of the plastic scintillators», CEUR Workshop Proceedings, ISSN:1613-0073, Изд: CEUR Workshop Proceedings, Vol-2507, 423-427
4. Ustinov V.V., Kutinova O.V., Sukhov E.V., «Development of the scintillation counters for calibration of the NICA-MPD electromagnetic calorimeter modules» // AIP Conference Proceedings 2377, 030019 (2021);
5. Valentin V. Ustinov, Sergey V. Afanasiev, Vladimir A. Baskov, Vasil I. Bekirov, Dmitry K. Dryablov, Boris V. Dubinchik, L'vov A. I., Alexander I. Malakhov, Katerina Michalickova, Valery V. Polyansky, Dmitry G. Sakulin, Evgeny V. Sukhov, «Multilayer neutron detector based on a plastic scintillator» // AIP Conference Proceedings 2377, 030018 (2021);

### Публикации в сборниках тезисов конференций:

1. Сухов Е.В., «Многослойный нейтронный счетчик на основе пластического сцинтиллятора» // Сборник тезисов докладов Международный молодежный научный форум «ЛОМОНОСОВ-2018», секция «Физика». – М. Физический факультет МГУ, стр. 140-142, 2018, ISBN 978-5-317-05800-5
2. Сухов Е.В., «Исследование световых выхода пластических сцинтилляторов в зависимости от светоотражателя» // Сборник тезисов XXVI Международная конференция студентов, аспирантов и молодых специалистов по

- фундаментальным наукам "Ломоносов-2019", МГУ, Секция «Физика». – М. Физический факультет МГУ, стр. 107-109, 2019, ISBN 978-5-8279-0168-6
3. Кутинова О.В., Сухов Е.В., Устинов В.В., «Разработка системы мониторинга модулей электромагнитного калориметра с помощью космического излучения», Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020», М.Макс Пресс, ISBN 978-5-317-06417-4, 2020 – 2с.
4. Кутинова О.В., Сухов Е.В., Устинов В.В., «Разработка системы мониторинга модулей электромагнитного калориметра MPD», Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2021», М.Макс Пресс, ISBN 978-5-317-06593-5, 2020 – 2с.

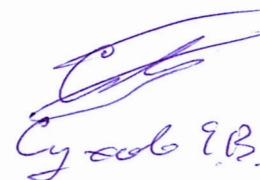
#### Препринты:

1. С.В.Афанасьев, П.Д.Бунин, И.А.Голутвин, А.И.Малахов, В.А.Смирнов, Е.В.Сухов, В.В.Устинов, «Advanced Direct Measurement of Radiation in the HE Calorimeter of CMS using Radiachromic Film», CMS DN -2021/003 – 8с.

#### Изобретения:

1. Афанасьев С.В., Бояринцев А.Ю., Голунов А.О., Голутвин И.А., Горбунов Н.В., Гринев Б.В., Ершов Ю.В., Малахов А.И., Смирнов В.А., Сухов Е.В., Устинов В.В., «Сцинтилляционный детектор», Патент Российской Федерации на изобретение №2748153.

29.09.2021



Сухов Е.В.

Дата: 29/09/2021

Подпись:



Малахов А.И.