

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Балакина Виталия Витальевича на тему «Создание системы диагностики и управления параметрами пучка и изучение коллективных эффектов в накопителе-охладителе инжекционного комплекса ВЭПП-5», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.18. Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника.

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Полозов Сергей Маркович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	д.ф.-м.н., 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
3	Ученое звание	доцент
4	Академическое звание	-
Место основной работы:		
5	Полное название организации	федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования
7	Тип организации	университет
8	Занимаемая должность, подразделение	заведующий кафедрой Электрофизических установок
9	Почтовый индекс, адрес	115409, Москва, Каширское ш., д. 31
10	Телефон	+7 495 7885699 *9940
11	Адрес электронной почты	smpolozov@mephi.ru
<p style="text-align: center;">Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):</p> <p>1 И.А. Ашанин, Ю.Д. Ключевская, С.М. Полозов и др. Динамика пучка в линейном ускорителе-инжекторе Специализированного источника синхротронного излучения 4го поколения ИССИ-4 // Вестник Санкт-Петербургского университета: Прикладная Математика. Информатика. Процессы управления, 2019, т.15, вып. 1, с. 126-139, Григоренко Л. В., Шарков Б. Ю., Полозов С.М. и др. Научные задачи перспективного ускорительно-накопительного комплекса DERICA для исследования радиоактивных изотопов // УФН, 189, № 7, с. 721–738, 2019</p> <p>2 A. Abada, M. Abbrescia, S.M. Polozov et al. FCC Physics Opportunities // European Physical Journal C 79(6) 79:474</p> <p>3 A. Abada, M. Abbrescia, S.M. Polozov et al. FCC-ee: The Lepton Collider // The European Physical Journal Special Topics 228(2):261-623</p> <p>4 A. Abada, M. Abbrescia, S.M. Polozov et al. FCC-hh: The Hadron Collider // The European Physical Journal Special Topics 228(4):755-1107</p>		

- 5 A. Abada, M. Abbrescia, S.M. Polozov et al. HE-LHC: The High-Energy Large Hadron Collider: Future Circular Collider // The European Physical Journal Special Topics 228(5): 1109:1382
- 6 M.Schwarz, S.Yaramyshev, S. Polozov et al. Reference beam dynamics layout for the SC CW heavy ion HELIAC at GSI // NIM A 951, 152044, 2019
- 7 Yu. D. Kluchevskaia, S.M. Polozov. Beam dynamics simulation in a linear accelerator for cern future circular collider // Cybernetics and Physics, 2020 Vol. 9, No. 2, pp. 98-102 <http://doi.org/10.35470/2226-4116-2020-9-2-98-102>
- 8 D. Bychanok, <https://orcid.org/0000-0002-7055-4274>A. Sukhotski, S. Polozov et al. Electromagnetic properties control during prototyping, fabrication and operation of low- β 325 MHz half-wave resonators // Journal of Physics D Applied Physics 54 (25), 255502, 2021
- 9 Л.В. Григоренко, С.М. Полозов, Б.Ю. Шарков и др. ПРОЕКТ DERICA И СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ НИЗКИХ ЭНЕРГИЙ // Ядерная физика, Том 84, Номер 1, 2021, с. 53-66
- 10 M. Krasilnikov, S.M. Polozov, V.I. Rashchikov. Photoemission of Picosecond Electron Bunches with Large Charge in RF Guns // Physics of Atomic Nuclei 2021, 84(11):1881-1885
- 11 В. Н. Корчуганов, А.Г. Валентинов, С.М. Полозов и др. Проект курчатовского источника синхротронного излучения третьего поколения // Кристаллография, 2022 Том 67, Номер 5, с. 735-741
- 12 S.M. Polozov, V.I. Rashchikov, M. V. Vladimirov. Diffusion Model for Describing Relaxation Process in an Electron-Depleted Semiconductor Layer of a Photocathode // Physics of Atomic Nuclei volume 85, pages 2032-2035 (2022) DOI: 10.1134/S1063778822100623
- 13 В.С. Дюбков, С.М. Полозов, В.И. Ращиков. Вариант лабораторного комптоновского источника НИЯУ МИФИ // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. 78(1), 2310403 (2023)
- 14 И. А. Ашанин, Ю. Д. Ключевская, С.М. Полозов, В.И. Ращиков. Оптимизация электродинамических характеристик линейного ускорителя электронов на энергию 8-50 МэВ с инжекцией от источника электронов на основе кластерных плазменных систем // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. 78(1), 2310402 (2023)
- 15 И. А. Ашанин, Ю. Д. Ключевская, С.М. Полозов, В.И. Ращиков. Линейный электронный ускоритель-инжектор для специализированного источника синхротронного излучения четвертого поколения СИЛА // Вестник Московского университета. Сер. 3. Физика. Астрономия. 78(1), 2310401 (2023)

Я, Полозов Сергей Маркович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 С.М. Полозов

Подпись С.М. Полозова заверяю



2023 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
ДИРЕКТОР ПО ПЕРСОНАЛУ
НИЯУ МИФИ
Л.В. Вильченко



