

Сведения
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Трушкин Николай Иванович
Гражданство	РФ
Учёная степень	доктор физико-математических наук
Отрасль науки	физико-математические науки
Специальность	01.04.08 – Физика плазмы
Учёное звание	Старший научный сотрудник
Должность	Ведущий научный сотрудник Отдела неидеальной плазмы АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ
Место работы	Акционерное общество «Государственный Научный Центр Российской Федерации - Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований» (АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»), 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, вл. 12.
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Структурное подразделение	Центр теоретической физики и вычислительной математики (ЦТФИБМ)
Адрес электронной почты	trushkin@triniti.ru
Телефон	8-916-225-70-19

СПИСОК

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях
официального оппонента по защите диссертации Аунг Мьят Хеин
на соискание ученой степени кандидата технических наук на тему
**«Гибридная плазма газовых смесей как инструмент комбинированного воздействия
на полимерные материалы с целью повышения их биосовместимости»**
по специальности 01.04.08 – Физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Long plasma jet generated by DC discharge in N ₂ at atmospheric pressure: Impact of trace	Научная статья	Yu. Akishev, A. Balakirev, M. Grushin, V. Karalnik, I. Kochetov, A.	IEEE Transactions on Plasma Science, 2015, v.43, Issue 3, pp. 745 -752.	да

	admixture on composition of reactive species in far afterglow		Napartovich, A. Petryakov, N.Trushkin		
2	The interaction of positive streamers with bubbles floating on a liquid surface	Научная статья	Yu.S. Akishev,F. Arefi-Khonsari, A. Demir, V.B. Karal'nik, A.V. Petryakov,N.I. Trushkin	Plasma Sources Sci. Technol. 2015, v.24, №6, 065021.	да
3	Сверхвысокая зарядка пылевых частиц пучково –плазменным методом для создания малогабаритного источника нейтронов	Научная статья	Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Старостин А.Н., Трушкин Н.И., Филиппов А.В.	Физика плазмы, 2016, т.42, №1, с. 17-28.	да
4	Особенности зондовых измерений в диффузной плазме в плотных газах с сильным электрическим полем	Научная статья	Акишев Ю.С., Медведев М.А., Напартович А.П. Петряков А.В., Трушкин Н.И., Шафиков А.Г.	Физика плазмы, 2017, т.43, №4, с.390 -398.	да
5	The 25 keV electron beam formation by a triply electrode system of the obstructed glow discharge in H2 and D2	Научная статья	Yu S Akishev, V B Karalnik, M A Medvedev, A V Petryakov, N I Trushkin and A G Shafikov	Journal of Physics: Conference Series, 2017 830 , 012015.	да
6	Propagation of Positive Streamerson a Small and Deep Tap Water in Wide and Narrow Dielectric Channels	Научная статья	Yu.Akishev, V.Karalnik, M. Medvedev A.Petryakov, N.Trushkin A. Shafikov	Plasma Sources Sci. Technol., 26, №2, 2017, 025004	да
7	Выход нейтронов при соударении быстрых ионов дейтерия с сильно заряженными пылевыми частицами, насыщенными тритием	Научная статья	Акишев Ю.С., Каральник В.Б., Петряков А.В., Старостин А.Н., Трушкин Н.И., Филиппов А.В.	ЖЭТФ, т.151, вып.2, 2017, с. 270-284.	да
8	О механизме поддержания и неустойчивости перенапряженного разряда низкого	Научная статья	Ю.С. Акишев, А.А. Балакирев, В.Б. Каральник, М.А. Медведев, А.В. Петряков,	Известия вузов. Физика, т. 60, № 8, с. 70-74, 2017	да

	давления, формирующего сильноточный пучок убегающих электронов		Н.И. Трушкин, А.Г. Шафиков.		
9	Streamers sliding on a water surface	Научная статья	Yu.S.Akishev, V.B.Karalnik, M. A.Medvedev, A.V.Petryakov, N.I.Trushkin, A. G.Shafikov	Eur. Phys. J. Appl. Phys. (2017) 79: 10803	да
10	Influence of DC and AC external electric field on the propagation of "plasma bullets" along DBD helium plasma jet	Научная статья	Yu.S.Akishev, V.B.Karalnik, M. A.Medvedev, A.V.Petryakov, N.I.Trushkin, A. G.Shafikov	J. Phys.: Conf. Ser. 2017 927 012051	да
11	Улучшение адгезии пенополиуретана к полиэтилену низкого давления, обработанному плазменной струей при атмосферном давлении	Научная статья	Ю. С. Акишев, А. В. Петряков, Н.И. Трушкин, В. А. Устюгов	Прикладная физика, 2017, №.5, с.20-24	да
12	On the composition of reactive species in air plasma jets and their influence on the adhesion of polyurethane foam to low-pressure polyethylene	Научная статья	Yu.S.Akishev, G.I Aponin, A.V.Petryakov, N.I. Trushkin	J. Phys. D: Appl. Phys. 51 , № 27, (2018) 274006	да
13	Three-electrode strongly overvoltage open discharge in D2 as an effective source of the high-current beam of runaway electrons with energy up to 25 keV	Научная статья	Yu.S.Akishev, V.B. Karalnik, G.I Aponin, A.V.Petryakov, N.I.Trushkin	J. Phys. D: Appl. Phys. 51 , №39, (2018) 394003	да
14	Влияние барьерного разряда на газодинамические параметры формируемой им плазменной струи	Научная статья	Ю. С. Акишев, М.Ю. Зайцев, В.А.Копьев, А. В. Петряков, Н.И. Трушкин	Прикладная физика, 2018, №6, с.14-19	да

15	Electrical analysis and ultra-fast sequential imaging of surface barrier discharge with streamer-leader sequence generated with 100 kHz frequency at the water interface	Научная статья	P. Synek, Yu. Akishev, A. Petryakov, N. Trushkin, J. Vorac, T.Hoder.	Plasma Sources Sci. Technol., v.28, №9, 2019, 095018	да
----	--	----------------	---	--	----

Официальный оппонент
 Ведущий научный сотрудник Отдела неидеальной плазмы
 АО ГНЦ РФ ТРИНИТИ
 Доктор физико-математических наук



 Трушкин Н.И.

Подпись Трушкина Н.И. заверяю
 Учёный секретарь АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
 кандидат физико-математических наук

 Ежов А.А.

Данные официального оппонента по диссертации – Н. И. Трушкин:
 Почтовый адрес: 108840, г. Москва, г. Троицк, ул. Пушкиновых, владение 12.
 Телефон (рабочий): +7 (495)8415236
 Электронная почта: trushkin@triniti.ru