

**Сведения**  
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	<b>Акишев Юрий Семенович</b>
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	физико-математические науки
Специальность	01.04.08 – физика и химия плазмы
Ученое звание	Профессор
Должность	Начальник лаборатории
Место работы	Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ГНЦ РФ ТРИНИТИ)
Организационно-правовая форма	Акционерное общество
Структурное подразделение	Лаборатория кинетики слабоионизированной плазмы
Адрес электронной почты	akishev@triniti.ru
Телефон	8-495-841-52-36

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента **Акишева Юрия Семеновича** по защите диссертации  
**Филимоновой Елены Александровны**  
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук на тему:  
«**Кинетика процессов горения, конверсии оксидов азота и углеводов, стимулированных наносекундными разрядами**»  
по специальности 01.04.08 – физика плазмы

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	High-current cathode and anode spots in gas discharges at moderate and elevated pressures	Научная статья	Karalnik V., Kochetov I., Napartovich A., Trushkin N.	Plasma Sources Science and Technology. - 2014. - Т. 23. - № 5. - С. 054013	Да
2	The interaction of positive streamers with bubbles floating on a liquid surface	Научная статья,	Grushin M., Karalnik V., Petryakov A., Trushkin N., Arefi-Khonsari F., Demir A.	Plasma Sources Science and Technology. - 2015. - Т. 24. - № 6. - С. 065021	Да
3	Streamers sliding on a water surface	Научная статья	Karalnik V., Medvedev M., Petryakov A., Trushkin N., Shafikov A.	The European Physical Journal. Applied Physics. - 2017. - Т. 79. - № 1. - С. 10803.	Да
4	Propagation of positive streamers on the surface of shallow as well as deep tap water in wide and narrow dielectric channels	Научная статья	Karalnik V., Medvedev M., Petryakov A., Shafikov A., Trushkin N.	Plasma Sources Science and Technology. - 2017. - Т. 26. - № 2. - С. 025004.	Да

5	Улучшение адгезии пенополиуретана к полиэтилену низкого давления, обработанному плазменной струей при атмосферном давлении	Научная статья	Петряков А.В., Трушкин Н.И., Устюгов В.А.	Прикладная физика. - 2017. - № 5. - С. 20-24.	Да
6	Особенности зондовых измерений в диффузной плазме в плотных газах с сильным электрическим полем	Научная статья	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
7	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	Aponin G., Karalnik V., Petryakov A., Trushkin N.	Journal of Physics D: Applied Physics. - 2018. - Т. 51. - № 27. - С. 274006	Да
8	Влияние барьерного разряда на газодинамические параметры формируемой им плазменной струи	Научная статья	Зайцев М.Ю., Копьев В.А., Петряков А.В., Трушкин Н.И.	Прикладная физика. - 2018. - № 6. - С. 14-19.	Да
9	Influence of an electric probe on the anode layer of a glow discharge in nitrogen.	Научная статья	M D Taran, N A Dyatko, I V Kochetov, A P Napartovich	Plasma Sources Science and Technology. - 2018. - Т. 27. - № 5. - 27 055004	Да
10	Three-electrode strongly overvoltage open discharge in D <sub>2</sub> as an effective source of the high-current beam of runaway electrons with energy up to 25 keV	Научная статья	Gregory Aponin, Vladimir Karalnik, Alexander Petryakov and Nikolay Trushkin.	J. Phys. D: Appl. Phys. <b>51</b> (2018) 394003 (14pp)	Да
11	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	Synek, Petr; Petryakov, Alexander; Trushkin, Nikolay; Vorac, Jan; Hoder, Tomas	Plasma Sources Science and Technology. - 2019 -102826.R1	Да
12	Низкотемпературная плазма при атмосферном давлении и ее возможности для приложений	Научная статья		Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2019. Т. 62. Вып. 8, с.26-60	Да



13	Эффект «памяти» микроразрядов барьерного разряда в потоке воздуха	Научная статья	Е. А. Усенов, А. В. Петряков, Т. С. Рамазанов, М. Т. Габдуллин, А. Аширбек, А. Акильдинова	Прикладная физика, 2019, № 5, с. 12-19	Да
14	Pin-to-plane self-pulsing discharge in transversal airflow: interaction with a substrate of plasma filaments blown out from the discharge zone	Научная статья	M E Grushin, V B Karalnik, M A Medvedev, A V Petryakov, N I Trushkin	Plasma Sources Science and Technology, Vol 9, No 4, 045012	Да
15	Surface ionization wave propagation in the nanosecond pulsed surface dielectric barrier discharge: the influence of dielectric material and pulse repetition rate	Научная статья	Bangdou Huang, Cheng Zhang, Igor Adamovich, Tao Shao	Plasma Sources Science and Technology 29 (2020) 044001 (14pp)	Да
16	About the possible source of seed electrons initiating the very first breakdown in a DBD operating with the air at atmospheric pressure	Научная статья	V Karalnik, M Medvedev, A Petryakov, Tao Shao, Cheng Zhang B Huang	Plasma Sources Science and Technology, 2021, Volume 30, Number 2, 025008	Да

Подпись оппонента:



Дата: 28.06.2021

Подпись Акишева Юрия Семеновича заверяю:

Ученый секретарь Акционерного Общества "Государственный Научный Центр Российской Федерации Троицкий Институт Инновационных и Термоядерных Исследований" (АО "ГНЦ РФ ТРИНИТИ")

Телефон: 8 495 851 88 27

кандидат физико-математических наук



Александр Александрович Ежов

