

СВЕДЕНИЯ
о ведущей организации
 по диссертации Мамонтова Юрия Игоревича
«Численное исследование транспорта ускоренных электронов
в газах различной плотности»
 по специальности 1.3.13. Электрофизика, электрофизические установки
 на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Полное наименование организации, сокращенное наименование организации	Место нахождения (страна, город)	Почтовый адрес (индекс, город, улица, дом), телефон (при наличии); адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук, ФИАН	Россия, Москва	119991 ГСП-1 Москва, Ленинский проспект, д.53 8 (499) 132-65-54 (Секретариат) 8 (499) 135-14-29 (Секретариат) office@lebedev.ru https://lebedev.ru/ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Месяц Г. А., Яландин М. И. Наносекундный объемный разряд в воздухе, инициируемый пикосекундным пучком убегающих электронов //Успехи физических наук. – 2019. – Т. 189. – №. 7. – С. 747-751.
2. Mesyats G. A. et al. Formation of 1.4 MeV runaway electron flows in air using a solid-state generator with 10 MV/ns voltage rise rate //Applied Physics Letters. – 2018. – Т. 112. – №. 16. – С. 163501.
3. Zubarev N. M. et al. Experimental and theoretical investigations of the conditions for the generation of runaway electrons in a gas diode with a strongly nonuniform electric field //Journal of Physics D: Applied Physics. – 2018. – Т. 51. – С. 284003.
4. Oreshkin E. The critical avalanche of runaway electrons //EPL (Europhysics Letters). – 2018. – Т. 124. – №. 1. – С. 15001.
5. Mesyats G. A. et al. How short is the runaway electron flow in an air electrode gap? //Applied Physics Letters. – 2020. – Т. 116. – №. 6. – С. 063501.
6. Zubarev N. M. et al. Mechanism and dynamics of picosecond radial breakdown of a gas-filled coaxial line //Plasma Sources Science and Technology. – 2020. – Т. 29. – №. 12. – С. 125008.
7. Yalandin M. I. et al. Features of the secondary runaway electron flow formed in an elongated, atmospheric pressure air gap //Physics of Plasmas. – 2020. – Т. 27. – №. 10. – С. 103505.
8. Месяц Г. А., Васенина И. В. Позиционирование наносекундного диффузно-канального разряда в атмосферном воздухе //Физика плазмы. – 2021. – Т. 47. – №. 9. – С. 824-828.
9. Tsventoukh M. M. On the consistency between ionization and trapped runaway electron acceleration in a pulsed discharge //Plasma Sources Science and Technology. – 2021. –

Т. 30. – №. 8. – С. 087001.

10. Зубарев, Н.М. Иницирование взрывной электронной эмиссии и убегание электронов при импульсном пробое плотных газов / Н.М. Зубарев, Г.А. Месяц // Письма в ЖЭТФ. – 2021. – Т. 113, В. 4. – С. 256-262. – DOI: 10.31857/S1234567821040066.
11. Oreshkin E. Effect of bremsstrahlung on the characteristic growth length of an avalanche of runaway electrons //Europhysics Letters. – 2021. – Т. 136. – №. 1. – С. 15001.
12. Oreshkin E. V. et al. Parameters of a runaway electron avalanche //Physics of Plasmas. – 2017. – Т. 24. – №. 10. – С. 103505.
13. Vagin K. Y., Mamontova T. V., Uryupin S. A. Impact of electron collisions on the skin effect in a photoionized inert gas plasma //Physical Review A. – 2020. – Т. 102. – №. 2. – С. 023105.
14. Brantov A. V., Kuratov A. S., Aliev Yu. M., Bychenkov V. Yu. Ultrafast target charging due to polarization triggered by laser-accelerated electrons // Physical Review E. – 2020. – Vol. 102. – P. 021202(R)
15. Vagin K. Y., Mamontova T. V., Uryupin S. A. Waves in plasma formed by above-threshold ionization of gas atoms //Physics Letters A. – 2019. – Т. 383. – №. 24. – С. 2897-2902.

Ученый секретарь ФИАН



А.В. Колобов