



**Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
ИНСТИТУТ ЭЛЕКТРОФИЗИКИ
Уральского отделения
Российской академии наук
(ИЭФ УрО РАН)**

Амундсена ул., д.106, г.Екатеринбург, 620016
Тел. (343) 267-87-96 Факс (343) 267-87-94
ОКПО 04839716 ОГРН 1026604936929
ИНН/КПП 6660007557/667101001

16.06.2025 г. № 16346- 01-11/152
на № _____ от _____

[Согласие ведущей организации]

Председателю Диссертационного совета
24.2.392.01 на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н. Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., проф. В.М. Аникину

**СОГЛАСИЕ
ведущей организации**

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук (ИЭФ УрО РАН) даёт своё согласие выступить в качестве ведущей (оппонирующей) организации по диссертации Ростунцовой Алёны Александровны «Нелинейные волновые процессы при усилении и генерации ультракоротких импульсов в системах типа электронный поток – электромагнитная волна», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.4. – «Радиофизика», поданной в диссертационный совет 24.2.392.01, созданный при ФГБОУ ВО Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского.

Сведения о ведущей организации

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт электрофизики Уральского отделения Российской академии наук ИЭФ УрО РАН
Место нахождения	Российская Федерация, г. Екатеринбург
Почтовый адрес	620016, Екатеринбург, ул. Амундсена, 106
Телефон / факс	(343) 267-87-96 / (343) 267-87-94
Адрес электронной почты	admin@iep.uran.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	https://www.iep.uran.ru/

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации соискателя в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет:

1. Вихарев А.А., Зотова И.В., Федотов А.Э., Гинзбург Н.С., Яландин М.И. Высокоградиентные структуры для ускорения электронов коротковолновыми импульсами черенковского сверхизлучения // Известия вузов. Радиофизика. 2025. Т. 68. № 1. С. 29-35.
2. Lobanov L. N., Sadykova A. G., Sharypov K. A., Shpak V. G., Shunailov S. A., and Yalandin M. I., Cascade acceleration of an explosive-emission subnanosecond electron beam // Phys. Plasmas. 2025. Vol. 32, No. 3, Art. no. 033103.
3. Ginzburg N. S., Lobanov L. N., Rostov V. V., Sharypov K. A., Shpak V. G., Shunailov S. A., Vikharev A. A., Yalandin M. I., Zotova I. V., and Zubarev N. M., Characterization of the energy of runaway electron bunches by analyzing emitted microwave radiation // Phys.. Plasmas. 2025. Vol. 32, No. 5, Art. no. 053103.
4. Зубарев Н.М., Месяц Г.А., Яландин М.И. Условия генерации убегающих электронов в воздушном зазоре с неоднородным электрическим полем: теория и эксперимент // Успехи физических наук. 2024. Т. 194. № 8. С. 853-864.
5. Lobanov L.N., Mesyats G.A., Osipenko E.A., Sharypov K.A., Shpak V.G., Shunailov S.A., Yalandin M.I., Zubarev N.M. Disk-shaped bunch of runaway electrons formed in a magnetized air diode // IEEE Electron Device Letters. 2023. Т. 44. № 10. С. 1748-1751.
6. Lobanov L.N., Sadykova A.G., Sharypov K.A., Shpak V.G., Shunailov S.A., Yalandin M.I. A magnetically insulated coaxial vacuum diode providing a reduced energy spread in the leading edge of a high-current electron beam // Physics of Plasmas. 2023. Т. 30. № 9.
7. Ginzburg N.S., Fedotov A.E., Kuzikov S.V., Sharypov K.A., Shpak V.G., Shunailov S.A., Vikharev A.A., Yalandin M.I., Zotova I.V. Demonstration of high-gradient electron acceleration driven by subnanosecond pulses of Ka-band superradiance // Physical Review Accelerators and Beams. 2023. Т. 26. № 6. С. 060401.
8. Mesyats G.A., Osipenko E.A., Sharypov K.A., Shpak V.G., Shunailov S.A., Yalandin M.I., Zubarev N.M. An ultra-short dense paraxial bunch of sub-relativistic runaway electrons // IEEE Electron Device Letters. 2022. Т. 43. № 4. С. 627-630.
9. Buleyko A.B., Loza O.T., Ponomarev A.V., Ulyanov D.K., Sharypov K.A., Shunailov S.A., Yalandin M.I. Experimental plasma maser as a broadband noise amplifier. II. Short pulse // Physics of Plasmas. 2021. Т. 28. № 2. С. 023304.
10. Гашков М.А., Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Месяц Г.А., Шарыпов К.А., Шпак В.Г., Шунайлов С.А., Яландин М.И. Компрессия потока убегающих электронов в воздушном зазоре с неоднородным магнитным полем // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2021. Т. 113. № 5-6 (3). С. 370-377.

Директор ИЭФ УрО РАН
д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН



С. А. Чайковский