

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ОППОНЕНТЫ

по диссертации Егорова Романа Владимировича на тему:
«Повышение эффективности клистронов большой
мощности — теория и эксперимент» на соискание учёной
степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.03 — «Радиофизика»

1. **Черепенин Владимир Алексеевич**, доктор физико-математических наук
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт радиотехники и
электроники имени В.А. Котельникова РАН», лаборатория математических методов
радиофизики

Адрес: 125009, г. Москва, ул. Моховая, 11/7

Тел.: +7 (495) 629-34-91, cher@cplire.ru

<http://www.cplire.ru>

Профессор, член-корреспондент РАН

Заведующий лабораторией математических методов радиофизики, главный научный
сотрудник

Публикации по теме, близкой к теме диссертации:

1. Кулагин В.В., Корниенко В.Н., Черепенин В.А., Гупта Д.Н., Сак Х.
Характеристики квазиоднополярных электромагнитных импульсов, формируемых при
взаимодействии мощных лазерных пучков с наноразмерными мишенями // Квантовая
электроника, 2019, Т. 49, № 8, с. 788-795.

2. Валуев В.В., Гуляев Ю.В., Конторов С.М., Кулагин В.В., Прохоров Д.А.,
Черепенин В.А. Универсальный радиофотонный приемный канал микроволнового
диапазона // Журнал радиотехники и электроники, 2018, Т. 63, № 9, с. 1020-1028.

3. Корниенко В.Н., Черепенин В.А. Отклик уединенного ансамбля циклотронных
осцилляторов с дискретным спектром на короткий электромагнитный импульс // РиЭ, 2015,
Т. 60, № 5, с. 545-548.

4. Корниенко В.Н., Черепенин В.А. Динамика поперечных скоростей электронов при
развитии генерации излучения в многоволновых черенковских устройствах // Известия
РАН. Серия физическая, 2015, Т. 79, № 12, с. 1725-1727.

5. Корниенко В.Н., Привезенцев А.П., Черепенин В.А. Эффект фотонного эха в
линейке циклотронных осцилляторов // Известия РАН. Серия физическая, 2014, Т. 78,
№ 12, с. 1555-1558.

2. **Шешин Евгений Павлович**, доктор физико-математических наук
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования «Московский физико-технический институт (национальный
исследовательский университет)», факультет физической и квантовой электроники,
кафедра вакуумной электроники

Адрес: 141700, Московская область, г. Долгопрудный, МФТИ Институтский
переулок, д. 9

Тел.: +7 (495) 408-59-44, sheshin.ep@mipt.ru

<http://www.mipt.ru/dpqe>

Профессор

Заместитель заведующего кафедрой вакуумной электроники

Публикации по теме, близкой к теме диссертации:

1. Шешин Е.П., Никитин Н.Е., Физические основы эмиссионной электроники, Издательский дом Интеллект г.Долгопрудный 2018.
2. Шешин Е.П., З.Я. Лвин, Н.Ч.Чжо, Л.Н.Вин, М.М.Мье, Углеродные материалы для автоэмиссионных приборов на их основе, Труды МФТИ.2018.Т.10,№2 с.30-46.
3. Шешин Е.П., Егоров Н.В. Современное состояние автоэмиссионной электроники, Поверхность 2017, №3, с.5-15.
4. Шешин Е.П., Лобанов С.В., Федоров И.А., Термо-и автоэмиссионные свойства наноструктурированных катодов, изготовленных на основе интеркалированного пирографита, Труды МФТИ, 2017, т9,№4, с.39-42.
5. Шешин Е.П., Лобанов С.В., Федоров И.А., Разработка технологии изготовления композитных катодов методом прессования пирографита с тройным карбонатом, Известия высших учебных заведений серия «Химия и химическая технология» 2016, Т. 59, № 8, с. 81-84.

3. Коннов Александр Викторович, кандидат физико-математических наук
Научно-производственное предприятие «ТОРИЙ» (АО ФГУП «НПП «ТОРИЙ»), отдел разработки клистронов

Адрес: 117393, г. Москва, ул. Обручева, д. 52

Тел.: +7 (499) 789-96-21, konnov.alexander@mail.ru

<https://toriy.ru>

Начальник лаборатории отдела разработки клистронов

Публикации по теме, близкой к теме диссертации:

1. А.В. Коннов, Г.А. Белозеров, М.А. Дибирасулаев. // Численное моделирование нестационарного конвекционного нагрева мышечной ткани с учетом фазового перехода. Вестник МГУ, Серия 3. Физика и Астрономия, № 3, 2019, с.69-75.
2. Е.П. Андрианова, С.В. Жарихин, А.В. Коннов, В.И. Паницков, Т.И. Полянская, Е.А. Стройков Модернизация основных узлов мощной широкополосной ЛБВ непрерывного действия с целью повышения ее надежности. Сборник статей V Всероссийской конференции. “Электроника и микроэлектроника СВЧ”, Санкт-Петербург, СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2016, с. 153-160.
3. Д.А. Михеев, Г.М. Казарян, В.Л. Саввин, К. В. Иванов, А.В. Коннов Энергообмен высокочастотного поля с электронным пучком в условиях циклотронного резонанса Известия РАН. Серия физическая, 2014, том 78, № 2, с. 247–250.
4. A.V. Konnov, A.P. Nikitin, P.I. Akimov, V.I. Panizkov, I.S. Vladykina Thermal Analysis of Multibeam Klystron Collector with Forced Air Cooling Proceedings of IVESC-ICEE-2014, Saint-Petersburg, Russia, June 30 – July 04, 2014, pp. 138-139.
5. A.V. Konnov, T.I. Polyanskaya Simulation of High-Power Ka-band TWT’s with Folded Waveguide Slow-Wave Circuit Proceedings of IVESC-ICEE-2014, Saint-Petersburg, Russia, June 30 – July 04, 2014, p. 140.

Учёный секретарь
диссертационного совета МГУ.01.08
д.ф-м.н., доцент

О.Г. Косарева