

Председателю совета по защите диссертаций  
на соискание ученой степени кандидата наук,  
на соискание ученой степени доктора наук  
24.2.392.01, созданного на базе ФГБОУ ВО  
«СГУ имени Н.Г. Чернышевского»,  
д.ф.-м.н., профессору  
Аникину Валерию Михайловичу  
410012, г. Саратов, ул. Астраханская, 83

Уважаемый Валерий Михайлович!

Настоящим сообщаю, что согласен выступить в качестве официального оппонента и дать отзыв по диссертации Навроцкого Игоря Александровича «Формирование ленточных электронных пучков с высокой плотностью тока для приборов вакуумной электроники субтерагерцевого диапазона» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. – Физическая электроника в соответствии с требованиями, установленными Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело и на их дальнейшую обработку.

Не являюсь членом экспертного совета ВАК.

Профессор Высшей инженерно-  
физической школы ФГАОУ ВО СПбПУ  
Петра Великого, доктор физико-  
математических наук



### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Навроцкого Игоря Александровича на тему: «Формирование ленточных электронных пучков с высокой плотностью тока для приборов вакуумной электроники субтерагерцевого диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. – Физическая электроника

Я, Соминский Геннадий Гиршевич, доктор физико-математических наук, Профессор Высшей инженерно-физической школы ФГАОУ ВО СПбПУ Петра Великого, согласен выступить в роли официального оппонента по диссертации Навроцкого Игоря Александровича на тему «Формирование ленточных электронных пучков с высокой плотностью тока для приборов вакуумной электроники субтерагерцевого диапазона», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.5. – Физическая электроника и представить официальный отзыв.

ФИО, ученая степень, должность	Соминский Геннадий Гиршевич, доктор физико-математических наук, Профессор Высшей инженерно-физической школы
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	01.04.04 – Физическая электроника
Полное наименование организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

Краткое наименование организации	ФГАОУ ВО СПбПУ
Почтовый индекс, адрес	195251, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, дом 29.
Телефон	+7 (812) 552-61-27
Адрес электронной почты	sominski@rphf.spbstu.ru

**Публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет**

1	Glyavin M., Manuilov V., Fokin A., Sedov A., Taradaev E., Sominskii G. Design of a pulsed 0.5 THz gyrotron and preliminary test of its electron gun with field emitter // Infrared Physics & Technology. 2020. Т. 111. С. 103480.
2	Соминский Г.Г., Сезонов В.Е. Многослойные полевые эмиттеры на тонкой металлической подложке // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2020. Т. 28. № 5. С. 505-512.
3	Соминский Г.Г., Сезонов В.Е., Тарадаев Е.П., Тумарева Т.А., Тарадаев С.П., Рукавицына А.А., Гиваргизов М.Е., Степанова А.Н. Полевые эмиттеры для высоковольтных миниатюрных электронных устройств, работающих в техническом вакууме // Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2019. Т. 62. № 7-8. С. 603-612.
4	Соминский Г.Г., Сезонов В.Е., Тарадаев С.П., Вдовичев С.Н. Многослойные полевые эмиттеры, изготовленные из приведенных в контакт нанослоев гафния и платины // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 1. С. 142-146.
5	Соминский Г.Г., Тумарева Т.А., Тарадаев Е.П., Рукавицына А.А., Гиваргизов М.Е., Степанова А.Н. Многоострийные кольцевые полевые эмиттеры с защитными металл-фуллереновыми покрытиями // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 2. С. 302-305.
6	Соминский Г.Г., Сезонов В.Е., Тумарева Т.А., Тарадаев Е.П. Разработка и исследование полевых эмиттеров для коротковолновых СВЧ приборов в СПбПУ: последние достижения // Известия высших учебных заведений. Прикладная нелинейная динамика. 2018. Т. 26. № 3. С. 109-126.

7	Тарадаев Е.П., Соминский Г.Г. Моделирование электронно-оптической системы с полевым эмиттером для коротковолнового диагностического гиротрона // Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2018. Т. 11. № 4. С. 77-84.
8	Соминский Г.Г., Тарадаев Е.П. Оптимизация многоострийных полевых эмиттеров с двуслойными защитными покрытиями // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 6. С. 930-934.
9	E. Taradaev, G. Sominskii. Characteristics of an annular electron flow formed by an electron gun with a field emitter // IEEE Transactions on Electron Devices. 2022. Vol. 69, No. 5. P. 2675-2679.
10	Kolmakova N.G., Louksha O.I., Sominskii G.G., Trofimov P.A. Development of the method for determining the electron velocity in a gyrotron // Technical Physics. 2017. Т. 62. № 1. С. 137-143.

Профессор Высшей инженерно-физической школы ФГАОУ ВО СПбПУ  
Петра Великого,  
доктор физико-математических наук

Соминский Геннадий Гиршевич



Подпись Соминского Г.Г. заверяю

