

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.

Эксперт научно-технической сферы  
(свидетельство ФГБНУ РИНКЦЭ  
№ 01-04436 от 24.09.20 г.) Акционерного  
общества «Научно-производственное  
предприятие «Исток» им. Шокина»  
доктор физико-математических наук

Морев Сергей Павлович

### 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, Морев Сергей Павлович, доктор физико-математических наук, эксперт научно-технической сферы Акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Исток» им. Шокина», 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	Морев Сергей Павлович, доктор физико-математических наук, эксперт научно-технической сферы Акционерного общества «Научно-производственное предприятие «Исток» им. Шокина»
Наименование отрасли науки, научной специальности, по которой защищена диссертация	05.27.02 - Вакуумная и плазменная электроника
Полное наименование организации	Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Исток» им. Шокина»
Краткое наименование организации	АО «НПП «Исток» им. Шокина»

Почтовый индекс, адрес	141190, Московская область, г. Фрязино, ул. Вокзальная, 2а.
Телефон	+7 (916) 496-01-36
Адрес электронной почты	morev.sp@istokmw.ru
<b>Публикации по теме рассматриваемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1	Ефремова М.В., Морев С.П. Транспортировка электронных потоков в магнитных периодических фокусирующих системах с негармоническим распределением магнитного поля, предназначенных для ламп бегущей волны миллиметрового диапазона // Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 7. С. 719-727.
2	Morev S., Kuzmich K., Sahlin V, etc. Electron-Optical System with Planar-Arranged Coarse-Structured Field Emission Cathodes // Conference Proceedings: 2019 International Vacuum Electronics Conference (IVEC), 28 April-1 May 2019, Busan, South Korea. New York: IEEE, 2019, P. 8745274. DOI: 10.1109/IVEC.2019.8745274
3	Якунин А.Н., Абанышин Н.П., Аветисян Ю.А., Акчурин Г.Г., Акчурин (мл.) Г.Г., Логинов А.П., Морев С.П., Мосияш Д.С. Стабилизация авто-и фотоэмиссии планарной структуры с наноразмерной пленкой алмазоподобного углерода // Радиотехника и электроника. 2019. Т. 64. № 1. С. 96-100.
4	Матвеев А.А., Морев С.П., Муравьев Э.К., Саблин В.М., Кузнецов И.С., Тереньтьев Д.А. Магнитные фокусирующие системы реверсного типа с улучшенными массогабаритными характеристиками для вакуумных СВЧ приборов // Электроника и микроэлектроника СВЧ. 2021. Т. 1. С. 197-201.
5	Масленников С.П., Дармаев А.Н., Комаров Д.А., Масленникова И.С., Морев С.П. Исследования автоэмиссионных характеристик многослойных гетерогенных катодно-сеточных устройств в импульсных режимах управления // Вестник Национального исследовательского ядерного университета МИФИ. 2017. Т. 6. № 3. С. 256-261.
6	Дармаев А.Н., Муравьев Э.К., Саблин В.М., Морев С.П. Особенности формирования электронного потока в электронно-оптических системах с автоэмиссионным катодом для установки электронно-лучевой сварки // Сварочное производство. 2021. № 6. С. 20-23.



7	Дармаев А.Н., Морев С.П., Муравьев Э.К., Саблин В.М. Особенности формирования электронного потока в электронно-оптических системах с автоэмиссионным катодом для установки электронно-лучевой сварки // Технология машиностроения. 2021. № 7. С. 22-25.
8	Darmaev A.N., Morev S.P., Sablin V.M. etc. Features of Electron Beam Shaping in X-Ray Tubes with Hot-Cathodes // AIP Conference Proceedings: 7th International Conference on X-ray, Electrovacuum and Biomedical Technique, 26–27 November 2020, Saint Petersburg, Russia. Melville: AIP Publishing, 2021, Vol. 2356, P. 020007. DOI: 10.1063/5.
9	Darmaev A., Ivanov A., Morev S., Suhoverhiy A. Development of an Electron-optical System for Compact Ka-band TWT // Conference Proceedings: 2020 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), 24-25 Sept. 2020, Saratov, Russia. New York: IEEE, 2020, p. 103–105. DOI: 10.1109/APEDE48864.2020.9255508
10	Morev S., Komarov D., Muraviev E., etc. Estimation of the Focusing Magnetic Field in High-Power Multibeam Klystrons with Electron Beam Dynamic Defocusing Factor // Conference Proceedings: 2020 International Conference on Actual Problems of Electron Devices Engineering (APEDE), 24-25 Sept. 2020, Saratov, Russia. New York: IEEE, 2020, p. 100–102. DOI: 10.1109/APEDE48864.2020.9255526

Эксперт научно-технической сферы  
(свидетельство ФГБНУ РИНКЦЭ  
№ 01-04436 от 24.09.20 г.),  
доктор физико-математических наук

Морев Сергей Павлович

Подпись Морева С.П. заверяю

Ученый секретарь диссертационного  
совета № Д 409.001.01,  
кандидат технических наук



Куликова И.В.