

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Воробьева Максима Сергеевича

«ИСТОЧНИК ЭЛЕКТРОНОВ С МНОГОАПЕРТУРНЫМ ПЛАЗМЕННЫМ КАТОДОМ НА ОСНОВЕ ДУГОВОГО РАЗРЯДА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ С ЭФФЕКТИВНЫМ ВЫВОДОМ ПУЧКА БОЛЬШОГО СЕЧЕНИЯ В АТМОСФЕРЕ»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника.

Фамилия, имя, отчество	Косогоров Сергей Леонидович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук, специальность 01.04.21. – лазерная физика
Ученое звание (по кафедре, специальности)	-
Место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, веб-сайт, электронный адрес организации	196641, Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дорога на Металлострой, д. 3 тел. (812) 462-76-14 http://www.niiefa.spb.su
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» (АО «НИИЭФА»)
Наименование подразделения	Лаборатория ЭЛ-2
Должность	Начальник лаборатории
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Косогоров С.Л. Расчетное и экспериментальное исследование электронно-оптических систем низкоэнергетичных электронных ускорителей с пучком большого сечения. // ЖТФ. 2011. Т.81. Вып.7. С. 115.
2.	Баранов Г.А., Бодакин Л.В., Гурашвили В.А и др. Широкоапертурный ускоритель непрерывного действия с выводом электронного пучка высокой плотности. // ПТЭ. 2013. №1. С.81-85.
3.	Г. А. Баранов, Д. А. Карпов, С. Л. Косогоров и др. Вакуумные системы широкоапертурных низкоэнергетичных ускорителей электронов. // Вакуумная техника и технология. 2015. Т.25. №1. С.1-23.

Я, Косогоров Сергей Леонидович, согласен выступить официальным оппонентом по диссертации Воробьева Максима Сергеевича на тему «Источник электронов с многоапертурным плазменным катодом на основе дугового разряда низкого давления с эффективным выводом пучка большого сечения в атмосферу» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.27.02 – вакуумная и плазменная электроника.



С.Л. Косогоров

Подпись С.Л. Косогорова удостоверяю
Ученый секретарь АО «НИИЭФА»,
доктор технических наук, профессор



Г.Л. Саксаганский

20.11.2015 г.