


634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,
Томский государственный университет
систем управления и радиоэлектроники.

Председателю диссертационного совета
24.2.415.03 на базе Томского
государственного университета систем
управления и радиоэлектроники,
д.ф.-м.н., профессору С.М. Шандарову

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертационной работе Воробьева Максима Сергеевича «Развитие источников электронов с сеточными плазменными эмиттерами на основе дугового разряда низкого давления с полым анодом» по специальности 1.3.5 – «физическая электроника» на соискание ученой степени доктора технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Начальник лаборатории НИЛ КЛ-8 НТЦ «Синтез»
АО «НИИЭФА», д.т.н.

 С.Л. Косогоров

Подпись д.т.н. Косогорова С.Л. удостоверяю
Начальник отдела кадров АО «НИИЭФА»



Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Воробьева Максима Сергеевича на тему «Развитие источников электронов с сеточными плазменными эмиттерами на основе дугового разряда низкого давления с полым анодом» на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 1.3.5 – «физическая электроника».

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Косогоров Сергей Леонидович |
| Гражданство | Российская Федерация |
| 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) | |
| Основное место работы | |
| Должность | Начальник лаборатории |
| Наименование подразделения (кафедра, лаборатория) | НИЛ КЛ-8 направления «Плазменно-пучковые технологии» НТЦ «Синтез» |
| Полное наименование организации в соответствии с уставом | Акционерное общество «НИИЭФА им. Д.В. Ефремова» (АО «НИИЭФА») |
| Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации | 196641, город Санкт-Петербург, пос. Металлострой, дор. на Металлострой, 3 http://www.niiefa.spb.su тел. (812) 464-89-63 mail@niiefa.spb.su |
| Публикации по специальности 1.3.5 – «физическая электроника» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года) | |
| 1. Широкоапертурные низкоэнергетичные ускорители электронов АО "НИИЭФА" на основе высоковольтного тлеющего разряда / С.Л. Косогоров, Н.А. Успенский, В.Я. Шведюк [и др.] // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2020. – Т. 63, № 10(754). – С. 41-47. | |
| 2. Сравнение широкоапертурных низкоэнергетичных ускорителей электронов на основе высоковольтного тлеющего разряда с ускорителями на основе протяженных термоэмиттеров / Г.А. Баранов, В.А. Гурашвили, И.Д. Джигайло, О.В. Комаров, С.Л. Косогоров, В.Н. Кузьмин, В.С. Немчинов, В.И. Сень, Н.А. Успенский, В.Я. Шведюк // Приборы и техника эксперимента. – 2020. - № 2. – С. 102-108. | |
| 3. Патент № 2648241 С2 Российская Федерация, МПК H01J 3/00. Широкоапертурный ускоритель с планарной электронно-оптической | |

системой : № 2016135585 : заявл. 01.09.2016 : опубл. 23.03.2018 / Н.И. Казаченко, О.В. Комаров, С.Л. Косогоров [и др.]; заявитель АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "НИИЭФА им. Д.В. ЕФРЕМОВА".

4. Vacuum pumping system for the multi-aperture low-energy continuously-operated electron accelerator with a high-density beam current / A.G. Ivanov, D.A. Karpov, S.L. Kosogorov, N.A. Uspensky // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. – St. Petersburg: Institute of Physics Publishing, 2018. – P. 012027.

5. Выводное окно широкоапертурного ускорителя с повышенной плотностью тока электронного пучка / Г.А. Баранов, В.А. Гурашвили, И.Д. Джигайло, С.Л. Косогоров [и др.] // Приборы и техника эксперимента. – 2017. – № 4. – С. 124-129.

Официальный оппонент



С.Л. Косогоров

Верно

Начальник отдела кадров АО

«НИИЭФА»



Н.А. Белова