

Сведения о ведущей организации
по диссертационной работе Вашина Сергея Александровича
«Повышение электрической прочности межэлектродный промежутков многолучевых
клинтронов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.2.1. «Вакуумная и плазменная электроника»

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Акционерное общество "Плутон"
Сокращенное наименование в соответствии с уставом	АО «Плутон»
Ведомственная принадлежность	Департамент радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ
Почтовый индекс, адрес организации	105120, Россия, Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 11
Веб-сайт	www.pluton.msk.ru
Телефоны	+ 7 (495) 730-36-19
Адрес электронной почты	info@aopluton.ru

№ п/п	Публикации
1	Разработка технологии получения металлооксидного материала для катодов СВЧ приборов / Капустин В.И., Ли И.П., Худайгулова Э.Ф., Кожевникова Н.Е. // Актуальные проблемы и перспективы развития радиотехнических и инфокоммуникационных систем" ("Радиоинфоком-2022"). Сборник научных статей по материалам VI Международной научно-практической конференции. Москва, 2022. С. 304-306.
2	Комплексированный СВЧ-модуль с синхронизированными магнетронными генераторами / Скрипкин Н.И., Шмелев А.В., Проников А.И., Иванов И.М. // Лазерные, плазменные исследования и технологии ЛАПЛАЗ-2021. Сборник научных трудов VII Международная конференция. Москва, 2021. С. 372-373.
3	Теория термоэмиссии скандатных катодов / Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О. // Наноиндустрия. 2020. Т. 13. № S2. С. 260-268.
4	Физический механизм работы палладий-бариевых катодов СВЧ-приборов / Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О., Буш А.А., Лебединский Ю.Ю. // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 5. С. 771-780.
5	Термическое активирование геттеров в технологии производства магнетронов / Полупина А.А., Петров В.С., Ханбеков И.Ф., Ли И.П., Гайдар А.И., Локтев Д.Н. // Известия высших учебных заведений. Электроника. 2019. Т. 24. № 4. С. 370-382.
6	Влияние микропримесей на электронную структуру и эмиссионные свойства материалов катодов СВЧ приборов / Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Москаленко С.О., Свитов В.И. // Перспективные материалы. 2019. № 3. С. 19-29.
7	Approximate analytic solution for the magnetic field distribution in the annual MFS cells of microwave power tubes /Paramonov Y.N., Morev S.P., Muraviev E.K., Efremova M.V.// 2018 IEEE International Vacuum Electronics Conference, IVEC 2018. 19. 2018. С. 375-376.

8	Research of acoustically stimulated thermal desorption in electrovacuum microwave devices / Khanbekov I.F., Li I.P., Petrov V.S., Mikhaylov V.P., Deulin E.A. // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. 2018. С. 012032.
9	Surface processes at the first stage of magnetron cathode PD-PD5BA activation / Gaidar A.I., Bondarenko G.G., Kashirina N.V., Petrov V.S. // Vacuum. 2018. Т. 154. С. 333-339.
10	Технологии синтеза перспективных компонентов скандатных катодов СВЧ-приборов / Шуманов А.В., Капустин В.И., Ли И.П. // Международная научно-техническая конференция "Информатика и технологии. Инновационные технологии в промышленности и информатике" ("МНТК ФТИ-2017"). Сборник научных трудов. Под редакцией Булатова М.Ф., 2017. С. 467-470.
11	Физический механизм работы скандатных катодов СВЧ приборов / Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В., Лебединский Ю.Ю., Заблоцкий А.В. // Журнал технической физики. 2017. Т. 87. № 1. С. 106-116.
12	Физический механизм отклонения термоэмиссии катодов от закона Шоттки / Капустин В.И., Ли И.П., Шуманов А.В. // Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 19. С. 12-20.
13	Программа расчёта электродинамической системы клистрона с использованием эквивалентной схемы кольцевого резонатора на виде колебаний E_{0n0} /Р.А. Косарев, И.А. Фрейдович//Учёные записки физического факультета Московского Университета. № 6, 1960301 (2019). С. 1960301-1 по 1960301-10.
14	Разработка эквивалентной схемы кольцевого резонатора с рабочим видом колебаний E_{020} , для использования в одномерных программах расчёта многолучевого клистрона с неидентичными электронными лучами/ Р.А. Косарев, И.А. Фрейдович//Учёные записки физического факультета Московского Университета. № 2, 2220302 (2022). С. 2220302-1 по 2220302-14.

Первый заместитель
генерального директора



С.Ю. Баранов

Заместитель генерального директора по
научно-технологическому развитию, д.т.н.

И.П. Ли

Главный конструктор, к.ф-м.н.

И.А. Фрейдович