

Сведения о научном руководителе

по диссертации Белоплотова Дмитрия Викторовича

«Оптическое излучение плазмы высоковольтных наносекундных разрядов, формируемых в неоднородном электрическом поле в условиях генерации убегающих электронов»

по специальности 01.04.05 – Оптика

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

Наименование организации, дата и номер приказа о назначении научным руководителем	Приказ по Томскому государственному университету от 03.07.2012 г. № 2041/с
Фамилия, имя, отчество	Тарасенко Виктор Федотович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования научной специальности и отрасли науки, по которой защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 01.04.03 – Радиофизика, включая квантовую радиофизику
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по специальности 01.04.21 – Лазерная физика
Основное место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634055, г. Томск, пр. Академический, 2/3; тел. (3822) 492-392, http://hcei.tsc.ru , e-mail: contact@hcei.tsc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Лаборатория оптических излучений
Должность	Заведующий лабораторией
Место работы по совместительству	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634050, г. Томск, пр. Ленина, 36; тел. (3822) 529-585, http://tsu.ru , e-mail: rector@tsu.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	Кафедра квантовой электроники и фотоники
Должность	Профессор
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Белоплов Д. В. Динамика свечения плазмы разряда в азоте повышенного давления в момент пробоя промежутка с неоднородным распределением поля / Д. В. Белоплов, М. И. Ломаев, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 12/2. – С. 126–130.
2.	Белоплов Д. В. Начальная фаза пробоя промежутка «острие–плоскость», заполненного азотом и SF ₆ повышенного давления / Д. В. Белоплов, М. И. Ломаев, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко // Оптика атмосферы и океана. – 2014. – Т. 27, № 4. – С. 316–320.

	<p><i>в переводной версии журнала:</i> Beloplotov D. V. Initial Stage of Breakdown of a Point–Plane Gap Filled with HighPressure Nitrogen and SF6 / D. V. Beloplotov, M. I. Lomaev, D. A. Sorokin, V. F. Tarasenko // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2014. – Vol. 27, is. 4. – P. 324–328. – DOI: 10.1134/S1024856014040022</p>
3.	<p>Тарасенко В. Ф. О наблюдении в лабораторных разрядах, инициируемых пучком убегающих электронов, мини-спрайтов и голубых мини-струй / В. Ф. Тарасенко, Д. В. Белоплов, М. И. Ломаев, Д. А. Сорокин // Оптика атмосферы и океана. – 2014. – Т. 27, № 11. – С. 1017–1019.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i> Tarasenko V. F. Laboratory observation of mini sprites and blue jets in discharges initiated by runaway electrons / V. F. Tarasenko, D. V. Beloplotov, M. I. Lomaev, D. A. Sorokin // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2014. – Vol. 27, is. 11. – P. 1017–1019. – DOI: 10.1134/S1024856015050024</p>
4.	<p>Тарасенко В. Ф. Динамика ионизационных процессов в азоте, воздухе и SF₆ высокого давления при субнаносекундном пробое, инициируемом убегающими электронами / В. Ф. Тарасенко, Д. В. Белоплов, М. И. Ломаев // Физика плазмы. – 2015. – Т. 41, № 10. – С. 902–917.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i> Tarasenko V. F. Dynamics of Ionization Processes in High-Pressure Nitrogen, Air, and SF₆ during a Subnanosecond Breakdown Initiated by Runaway Electrons / V. F. Tarasenko, D. V. Beloplotov, M. I. Lomaev // Plasma Physics Reports. – 2015. – Vol. 41, is. 10. – P. 832–846. – DOI: 10.1134/S1063780X15100098</p>
5.	<p>Белоплов Д. В. О природе излучения голубых и зелёных струй в лабораторных разрядах, инициируемых пучком убегающих электронов / Д. В. Белоплов, М. И. Ломаев, В. Ф. Тарасенко // Оптика атмосферы и океана. – 2015. – Т. 28, № 4. – С. 349–353.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i> Beloplotov D. V. On the Nature of Radiation of Blue and Green Jets in Laboratory Discharges Initiated by Runaway Electrons / D. V. Beloplotov, M. I. Lomaev, V. F. Tarasenko // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2015. – Vol. 28, is. 5. – P. 476–480. – DOI: 10.1134/S1024856015050024</p>
6.	<p>Lomaev M. I. Breakdown features of a high-voltage nanosecond discharge initiated with runaway electrons at subnanosecond voltage pulse rise time / M. I. Lomaev, D. V. Beloplotov, V. F. Tarasenko, D. A. Sorokin // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. – 2015. – Vol. 22, is. 4. – P. 1833–1840.</p>
7.	<p>Белоплов Д. В. Люминесценция атомов и ионов алюминия при импульсно-периодическом наносекундном разряде, инициируемом убегающими электронами, в азоте / Д. В. Белоплов, В. Ф. Тарасенко, М. И. Ломаев // Оптика атмосферы и океана. – 2016. – Т. 29, № 2. – С. 96–101.</p>
8.	<p>Ломаев М. И. Излучательные характеристики плазмы импульсно-периодического разряда, инициируемого убегающими электронами / М. И. Ломаев, Д. В. Белоплов, В. Ф. Тарасенко, Д. А. Сорокин // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2016. – Т. 59, № 3. – С. 49–54.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i> Lomaev M. I. Radiative characteristics of the pulse-periodic discharge plasma initiated by runaway electrons / M. I. Lomaev, D. V. Beloplotov, V. F. Tarasenko, D. A. Sorokin // Russian Physics Journal. – 2016. – Vol. 59, is. 3. – P. 374–379. – DOI: 10.1007/s11182-016-0782-z</p>

9.	<p>Ломаев М. И. Спектральные и амплитудно-временные характеристики излучения плазмы импульсно-периодического разряда, инициируемого убегающими электронами / М. И. Ломаев, Д. В. Белоplotов, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко // Оптика и спектроскопия. – 2016. – Т. 120, № 2. – С. 179–183.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i></p> <p>Lomaev M. I. Spectral and amplitude–time characteristics of radiation of plasma of a repetitively pulsed discharge initiated by runaway electrons / M. I. Lomaev, D. V. Beloplotov, D. A. Sorokin, V. F. Tarasenko // Optics and Spectroscopy. – 2016. – Vol. 120, is. 2. – P. 171–175. – DOI: 10.1134/S0030400X16020168</p>
10.	<p>Tarasenko V. F. Colored diffuse mini jets in runaway electrons preionized diffuse discharge / V. F. Tarasenko, D. V. Beloplotov, M. I. Lomaev // IEEE Transactions on Plasma Science. – 2016. – Vol. 44, is. 4. – P. 386–392.</p>
11.	<p>Белоplotов Д. В. Визуализация газодинамических процессов при импульсно-периодическом разряде, инициируемом убегающими электронами, в воздухе атмосферного давления с помощью лазерного монитора / Д. В. Белоplotов, М. В. Тригуб, В. Ф. Тарасенко, Г. С. Евтушенко, М. И. Ломаев // Оптика атмосферы и океана. – 2016. – Т. 29, № 2. – С. 157–161.</p> <p><i>в переводной версии журнала:</i></p> <p>Beloplotov D. V. Laser monitor visualization of gas-dynamic processes under pulse-periodic discharge initiated by runaway electrons in atmospheric pressure air / D. V. Beloplotov, M. V. Trigub, V. F. Tarasenko, G. S. Evtushenko, M. I. Lomaev // Atmospheric and Oceanic Optics. – 2016. – Vol. 29, is. 4. – P. 371–375. – DOI: 10.1134/S1024856016040047</p>

Научный руководитель

В.Ф. Тарасенко

Верно

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН



И.В. Пегель

29 июня 2016 г.