

Сведения о научном руководителе

по диссертации Сорокина Дмитрия Алексеевича

«Оптические свойства плазмы высоковольтного наносекундного разряда, инициируемого убегающими электронами, и ее применение» 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 Институту сильноточной электроники СО РАН от 01.10.2009 г. № 139к/1
Фамилия, имя, отчество	Ломаев Михаил Иванович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук по специальности 01.04.05 – Оптика
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	нет
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, телефон, web-сайт, электронный адрес организации	634055, Россия, 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	старший научный сотрудник
Список основных публикаций научного руководителя по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1.	Сорокин, Д. А. Концентрация и температура электронов в плазме диффузного разряда, формируемого при высоких перенапряжениях в плотных газах / Д. А. Сорокин, М. И. Ломаев , К. Ю. Кривоногова // Известия Томского политехнического университета. – 2010. – Т. 316, № 2. – С. 80-85.
2.	Ломаев, М. И. Генерация нейтронов при импульсном разряде в дейтерии / М. И. Ломаев , Г. Н. Дудкин, Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко, А. П. Яловец // Письма в Журнал технической физики. – 2011. – Т. 37, вып. 14. – С. 1-8.
3.	Lomaev, M. I. High-pressure diffuse and spark discharge in nitrogen and air in a spatially nonuniform electric field of high intensity / M. I. Lomaev , V. F. Tarasenko, D. A. Sorokin, D. V. Rybka // IEEE Transactions on plasma science. – 2011. – V. 39, № 11. – P. 2088-2089. – DOI: 10.1109/TPS.2011.2159390
4.	Ломаев, М. И. Генерация нейтронов при разряде трубчатой геометрии в дейтерии / М. И. Ломаев , Б. А. Нечаев, В. Л. Падалко, В. И. Веретельник, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко, А. П. Яловец // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2011. – Т. 54, № 11. – С. 109-113.
5.	Tarasenko, V. F. Formation of superpower volume discharges and their applications / V. F. Tarasenko, E. H. Baksht, A. G. Burachenko, M. I. Lomaev , D. V. Rybka, M. A. Shulepov, D. A. Sorokin, Yu. V. Shut'ko // Optics and Precision Engineering. – 2011. – V. 19, № 2. – P. 273-283. – DOI: 10.3788/OPE.20111902.0273

6.	Ломаев, М. И. Эмиссия нейтронов при наносекундном разряде в дейтерии в неоднородном электрическом поле / М. И. Ломаев , Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, С. И. Кузнецов, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко, А. П. Яловец // Журнал технической физики. – 2012. – Т. 82, вып. 1. – С. 126-132.
7.	Ломаев, М. И. Излучение в ВУФ-области спектра бинарных смесей аргона и гелия с ксеноном при диффузном наносекундном разряде в неоднородном электрическом поле / М. И. Ломаев , Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко // Оптика атмосферы и океана. – 2012. – Т. 25, № 3. – С. 226-229.
8.	Сорокин, Д. А. Вакуумное ультрафиолетовое излучение бинарных смесей инертных газов Ar-Xe и He-Xe при возбуждении высоковольтным наносекундным разрядом в неоднородном электрическом поле / Д. А. Сорокин, М. И. Ломаев , В. Ф. Тарасенко // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2012. – Т. 55, № 8/3. – С. 98-99.
9.	Сорокин, Д. А. Определение плотности и температуры электронов, а также приведенной напряженности электрического поля в плазме высоковольтного наносекундного разряда в азоте атмосферного давления, инициируемого пучком убегающих электронов / Д. А. Сорокин, М. И. Ломаев , Т. И. Банокина, В. Ф. Тарасенко // Журнал технической физики. – 2014. – Т. 84, вып. 8. – С. 13-20.
10.	Lomaev, M. I. Plasma spectroscopy of runaway electron preionized diffuse discharges / M. I. Lomaev , D. A. Sorokin, V. F. Tarasenko // Известия высших учебных заведений. Физика. – 2014. – Т. 57, № 12/2. – С. 70-73.
11.	Сорокин, Д. А. Разбрызгивание материала электродов при высоковольтном наносекундном разряде в дейтерии, водороде, гелии и аргоне низкого давления / Д. А. Сорокин, М. И. Ломаев , В. Ф. Тарасенко, Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, Е. Н. Шувалов // Оптика атмосферы и океана. – 2014. – Т. 27, № 4. – С. 291-294.
12.	Ломаев, М. И. Генерация нейтронов при высоковольтном наносекундном разряде в дейтерии при низком давлении / М. И. Ломаев , Б. А. Нечаев, В. Н. Падалко, Г. Н. Дудкин, Д. А. Сорокин, В. Ф. Тарасенко, Е. Н. Шувалов // Журнал технической физики. – 2015. – Т. 85, вып. 4. – С. 152-155.

Научный руководитель

М.И. Ломаев

Верно

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН



И.В. Пегель

24 июня 2015 г.