

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Ткаченко Романа Андреевича на тему «Импульсные газоразрядные индукционные лазеры на переходах молекулярного азота и нейтральных атомов неона и ксенона», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.6 – оптика

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Ломаев Михаил Иванович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Доктор физико-математических наук, 01.04.05 – оптика
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет

Место основной работы:

5	Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Научно-исследовательский институт
8	Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник, лаборатория оптических излучений
9	Почтовый индекс, адрес	634055, г. Томск, проспект Академический, д. 2/3
10	Телефон	+7 (382) 249-23-92
11	Адрес электронной почты	Lomaev@loi.hcei.tsc.ru

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):

1. M.I. Lomaev, V.F. Tarasenko / Uniform Action of Plasma of a Nanosecond Pulsed High-Voltage Discharge on the Surface of a Flat Anode // Plasma Phys. Rep. 2023. V. 49. N 4, pp. 523-526. DOI: 10.1134/S1063780X2360007X
2. M.I. Lomaev, V.F. Tarasenko, M.A. Shulepov, D.V. Beloplotov, D.A. Sorokin / Nano-and Microparticles of Carbon as a Tool for Determining the Uniformity of a Diffuse Discharge Exposure // Surfaces. 2023. V. 6. N 1, pp. 40-52. DOI: 10.3390/surfaces6010004
3. V.F. Tarasenko, N.P. Vinogradov, D.V. Beloplotov, A.G. Burachenko, M.I. Lomaev, D.A. Sorokin / Influence of Nanoparticles and Metal Vapors on the Color of Laboratory and

Atmospheric Discharges // Nanomaterials. 2022. V. 12. N 4, pp. 652-1-652-12. DOI: 10.3390/nano12040652

4. М.И. Ломаев, В.Ф. Тарасенко, В.С. Кузнецов / Источник излучения с повышенной вирулицидной эффективностью на основе смеси гелия с парами йода // Оптический журнал. 2022. Т. 89. № 9. С. 59-65. DOI: 10.17586/1023-5086-2022-89-09-59-65
5. D.V. Schitz, M.I. Lomaev, V.S. Skakun, V.F. Tarasenko / Cooling techniques for excilamps driven by dielectric barrier discharge // Opt. Eng. 2021. V. 60. N 5, pp. 057106 DOI: 10.11117/1.OE.60.5.057106
6. A.N. Panchenko, D.V. Beloplotov, V.V. Kozhevnikov, M.I. Lomaev, D.A. Sorokin, V.F. Tarasenko / Emission of xenon in the spectral range of 120–800 nm upon excitation by diffuse and spark discharges // Quantum Electron. 2021. V. 51. N 7, pp. 649-654. DOI: 10.1070/QEL17548
7. Высоковольтный наносекундный разряд в неоднородном электрическом поле и его свойства / Д.А. Сорокин, Д.В. Белоплотов, А.А. Гришков, В.А. Шкляев, В.Ф. Тарасенко, С.Я. Беломытцев, М.И. Ломаев. – Томск: STT, 2020. – 288 с. ISBN 978-93629-646-8 ISSN 2542-0569
8. В.Ф. Тарасенко, Г.В. Найдис, Д.В. Белоплотов, Д.А. Сорокин, М.И. Ломаев, Н.Ю. Бабаева / Измерение и моделирование скорости стримера при пробое воздуха в резко неоднородном электрическом поле // Физика плазмы. 2020. Т. 46. № 3, сс. 273-280. DOI: 10.31857/S0367292120030117
9. V.F. Tarasenko, E.Kh. Baksht, D.V. Beloplotov, A.G. Burachenko, and M.I. Lomaev / Cherenkov radiation and cathodoluminescence in sapphire, quartz, and diamond under the excitation of an electron beam // Jpn. J. Appl. Phys. 2020. V. 59, SHHD01. DOI: 10.35848/1347-4065/ab7475
10. A.N. Panchenko, V.F. Tarasenko, M.I. Lomaev, N.A. Panchenko, A.I. Suslov / Efficient N2 laser pumped by nanosecond diffuse discharge // Opt. Commun. 2019. V. 430, P. 210-218. DOI: 10.1016/j.optcom.2018.08.014
11. М.И. Ломаев, В.Ф. Тарасенко, Е.Х. Бакшт / О влиянии давления воздуха на параметры тока пучка и рентгеновского излучения, генерируемых в газовом диоде // Журнал технической физики. 2019. Т. 89. № 8, сс. 1271-1275. DOI: 10.21883/JTF.2019.08.47903.35-19
12. В.Ф. Тарасенко, Е.Х. Бакшт, Д.В. Белоплотов, А.Г. Бураченко, М.В. Ерофеев, Е.И. Липатов, М.И. Ломаев, В.И. Олешко / О влиянии энергии электронов на характеристики излучения Вавилова-Черенкова и импульсной катодолюминесценции // Известия высших

13. V.F. Tarasenko, M.I. Lomaev, E.Kh. Baksht, D.V. Beloplotov, A.G. Burachenko, D.A. Sorokin, E.I. Lipatov / Spectral and amplitude-time characteristics of crystals excited by a runaway electron beam // Matter Radiat. at Extremes. 2019. V. 4. N 3, 037401. DOI: 10.1063/1.5096563
14. V.F. Tarasenko, V.I. Oleshko, M.V. Erofeev, E.I. Lipatov, D.V. Beloplotov, M.I. Lomaev, A.G. Burachenko, E.Kh. Baksht / Emission of diamonds, leucosapphire, and KU-1 quartz in the range of 200–800 nm excited by electron beams with a pulse duration of 0.5 and 12 ns // J. Appl. Phys. 2019. V. 125. N 24, 244501. DOI: 10.1063/1.5094956
15. D.B. Zolotukhin, M.I. Lomaev, E.M. Oks, A.V. Tyunkov and Yu.G. Yushkov / Beam-plasma discharge in a dielectric cavity by electron beam injection beam injection // Plasma Sources Sci. Technol. 2019. V. 28. N 3, 03501. DOI: 10.1088/1361-6595/ab0942

Я, Ломаев Михаил Иванович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

/ Ломаев М.И. /

Подпись Ломаева М.И. удостоверяю

Ученый секретарь ИСЭ СО РАН

«30» апреля 2024 г.

/ Крысина О.В. /

