

## Сведения об официальном оппоненте № 1

ФИО	Ломаев Михаил Иванович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Отрасль науки, по которой защищена диссертация	01.04.05 – «оптика»
Полное и сокращенное наименование организации, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт сильноточной электроники Сибирского отделения Российской академии наук (ИСЭ СО РАН)
Должность	Ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ломаев М.И., Панченко А.Н., Панченко Н.А. Спектральные характеристики излучения нецепных HF-лазеров с накачкой объемным разрядом // Оптика атмосферы и океана. 2014. Т. 27. № 4. С. 341-345.</li> <li>2. Бакшт Е.Х., Бураченко А.Г., Ломаев М.И., Панченко А.Н., Тарасенко В.Ф. Источник импульсно-периодического УФ излучения на основе объемного разряда, инициируемого в азоте пучком электронов лавин // Квантовая электроника. – 2015. – Т. 45. – №. 4. – С. 366-370.</li> <li>3. Lomaev M.I., Beloplotov D.V., Tarasenko V.F., Sorokin D.A. Breakdown features of a high-voltage nanosecond discharge initiated with runaway electrons at subnanosecond voltage pulse rise time // IEEE Transactions on Dielectrics and Electrical Insulation. V. 22, №. 4, P. 1833-1840.</li> <li>4. Panchenko A.N., Lomaev M.I.; Panchenko N.A.; Tarasenko V.F. and Suslov Alexei I. Laser action in runaway electron pre-ionized diffuse discharges // Proc. SPIE 9810, XII International Conference on Atomic and Molecular Pulsed Lasers, 981004 (14p.) (December 15, 2015); doi:10.1117/12.2218049;</li> <li>5. Панченко Н.А., Панченко А.Н., Ломаев М.И., Сорокин Д.А. / Эффективная генерация в наносекундных диффузных разрядах // Известия ВУЗов. Физика. 2016. Т. 59. № 7/2. С.196-200.</li> <li>6. Ломаев М.И., Белоplotов Д.В., Сорокин Д.А., Тарасенко В.Ф. Спектральные и амплитудно-временные характеристики излучения плазмы импульсно-периодического разряда, инициируемого убегающими электронами // Оптика и спектроскопия. 2016. Т. 120. № 2. С. 179-183.</li> <li>7. Panchenko A.N., Panchenko N.A., Sorokin D.A., Lomaev M.I. Laser action in the IR, UV and VUV in runaway electron preionized discharges // Proc. of SPIE, 2017, Vol. 10254, 1025411, 5 pages. doi: 10.1117/12.2256279</li> <li>8. Naidis G.V., Tarasenko V.F., Babaeva N.Yu. and M.I. Lomaev Subnanosecond breakdown in high-pressure gases (Topical Review) // Plasma Sources Sci. Technol. 27 (2018) 013001 (29pp)</li> <li>9. Panchenko A.N., Tarasenko V.F., Lomaev M.I., Panchenko N.A., Suslov A.I. Efficient N<sub>2</sub> laser pumped by nanosecond diffuse discharge // Optics Communications. 2019, Vol. 430, 210–218.</li> </ol>