

Перечень основных научных работ

Наименование трудов	Рукоп. Или печатн	Название Издательства или журнала	Кол. Стр.	Фамилии соавторов
1. Определение констант скорости вторичных реакций при фотолизе CF_2Cl_2	Печ.	«Кинетика и катализ», Т. XXI, № 6, стр. 1587-1589, 1980	3	В.С.Комаров М.З.Козлинер
2. Механизм и кинетика фотохлорирования CF_2HCl .	Печ.	«Кинетика и катализ» №2470-83 Деп., М., 1983 г.	11	В.С.Комаров М.З.Козлинер И.Ю.Евсеева
3. О возможности фотоокисления двуокиси серы озоном	Печ.	Журнал Прикладной Химии, №10, 1985, стр.2347-2349	3	Л.Г.Копьева В.Г.Сирота С.Н.Хворостовский
4.Хемиллюминесценция в системе озон – адсорбированные галловая кислота и родамин В. 1).Исследование зависимости хемиллюминесценции от концентрации озона и скорости потока.	Печ.	«Журнал Прикладной химии», №7678-В87, Л., (ВИНИТИ), 1987	10	В.А.Кононков С.Г.Лебедев С.П.Перов В.Г.Сирота
5.Метрологическое исследование ракетного хемиллюминесцентного озонметра	Печ.	Сборник научных трудов, «Атмосферный озон» Л., ЛГМИ, стр.79-86 , 1988г.	7	В.А.Кононков С.П.Перов С.Г.Лебедев В.Г.Сирота
6.Способ приготовления хемиллюминесцентного озоночувствительного элемента.	Печ.	Автоское Свидетельство, Приоритет от 28.12.87 г., Положительное реш. №4377639/23-04 от 26.07.89 г.	4	С.Г.Лебедев М.А.Мамаев В.Г.Сирота И.К.Шургалина
7.Changeability of surface ozone concentrations in various physiographic and weather conditions in the Antarctic.	Печ.	Special Reports of the Symposium on Atmospheric Chemistry of the Antarctic region, Bjulder, Colorado, USA, 306 June, 1991.	1	V.Boyarsky Y.Guliaev.

8. Development of new solid-state measuring elements for the chemiluminescent ozone analyzer.	Печ.	Proceeding of CHEMRAWN VII- the World Conference on the Chemistry of the Atmosphere., Baltimore, Maryland, USA, 2-6 December, 1991.	9	S. Lebedev
9. Chemiluminescent sensors for atmosphere monitoring and industrial application	Печ.	Proceedings of the XIX General Assembly of the European Geophysical Society (EGS) Grenoble, France, 25-29 April, 1994	2	A. Bryuhanov I. Zykova
10. Simple double-channel ozone analyzer. Model F103	Печ.	Annales Geophysicae Supplement Vol.13, EGS Newsletter №54, March 1995 Abstracts of XX General Assembly of EGS, Hamburg, Germany 3-7 April 1995	1	V. Polischuk S. Krasko V. Khutorschikov M. Levin V. Sankin
11. Traceability of ozone measurements.	Печ.	Metrologia, 1997, Vol.34, №1, p.97-99	3	L. Konopelko I. Nekhliudov
12. To Construction Problem of Russian National Ozone Standard	Печ.	Transactions of the Tambov Technical University, V.4, No2-3, 1998, p.325-329	5	V. A. Polistchuk
13. Optimum Sensitivity of Semiconductors thin Layers of Zinc Oxide to Adsorption of Ozone Molecules on its Surface.	Печ.	Proceed., «New Materials for Multifunctional Sensor Application», Munich, Dec.13-15, 2000 г.	1	S. A. Kazakov N. G. Lukomsky I. S. Turenko
14. Silicon Carbide Ultraviolet Photodetectors and their Application in Ecological Monitoring	Печ.	Phys.stat.sol. (a) 2001, Vol.185, No.1, p.153-158	6	V. I. Sankin
15. Исследование хемилюминесцентных реакций при озонлизе галловой кислоты.	Печ.	ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, «Методы и средства аналитического контроля окружающей среды», No.6, 2002, стр.68-73	6	С.Г. Лебедев Н.Г. Лукомский А.А. Туренко
16. «Приемники излучения».	Печ.	Монография, Изд-во «Папирус», Санкт-Петербург, 2003 год.	528	Г.Г. Ишанин Э.Д. Панков

17. Чувствительный датчик озона.	Печ.	ПАТЕНТ №2055347 на изобретение. Зарегистрировано 27 февраля 1996 года. Описание изобретения RU 2055347 С1 на 7 стр.	7	Без соавторов.
18. Спектральные исследования процесса окисления галловой кислоты.	Печ.	Научно-технический вестник, Выпуск 15, «Теория и практика современных технологий», Сборник, Санкт-Петербург 2004г., стр.262-266.	5	А.А.Туренко
19. «Озон в медицине.»	Печ.	Монография, Изд-во «Сезам-принт», Санкт-Петербург, 2005	176	Ф.В.Баллюзек, З.И.Ачба
20. Оптимизация оптического модуля флуоресцентного анализатора диоксида серы	Печ.	Научно-технический вестник, Выпуск 31, ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ФИЗИКИ И ПРИБОРОСТРОЕНИЯ, Сборник, Санкт-Петербург 2004г., стр.262-266.	3	А.В.Волгушева А.А.Туренко
21. Газоанализаторы для контроля атмосферного воздуха и промышленных выбросов	Печ.	Журн. «ЭЛЕКТРОНИКА», вып. №1, 2008 г., стр 34-39	6	Л.Исаев
22. Лазерные анализаторы для контроля газовых выбросов	Печ.	Журн. «ЭЛЕКТРОНИКА», вып. №2, 2008 г., стр 62-64	3	Л.Исаев, Т.Москалев
23. Измерительный комплекс для проведения спектрально-кинетических исследований хемилюминесцентной композиции.	Печ.	НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ, 2009 г.	5	Исаев Л.Н. Ишанин Г.Г.
24. Сенсор озона на основе хемилюминесцентных композиционных материалов. Оптимизация работы сенсора.	Печ.	Вестник Черкасского Государственного технологического университета, № 3. 2010 г., Черкассы, Украина.	9	Ишанин Г.Г., Исаев Л.Н.
25. Способ и устройство для регистрации синглетного кислорода	Печ.	Положительное решение от 28 октября 2010 г. о выдаче ПАТЕНТА по заявке № 2010105393.	9	Челибанова М.Г.

26. Природный источник образования активных форм кислорода.	Печ.	Сборник трудов: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ АЭРОЗОЛИ», вып.VII, СпбГУ, 2011 г., стр.584-589	6	Без соавторов
27. Сравнительные исследования влияния мешающих примесей атмосферного воздуха на процесс мониторинга озона анализаторами различного типа.	Печ.	Сборник трудов: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ АЭРОЗОЛИ», вып.VII, СпбГУ, 2011 г., стр.460-488	29	Домнин П.И.
28. Исследование работы твердотельного хемилюминесцентного анализатора озона 3.02 П-А в условиях воздействия мешающих атмосферных загрязнителей.	Печ.	Сборник трудов: ЕСТЕСТВЕННЫЕ И АНТРОПОГЕННЫЕ АЭРОЗОЛИ», вып.VII, СпбГУ, 2011 г., стр.489-504	16	Домнин П.И., Исаев Л.Н.
29. Физические основы, достоинства и недостатки работы фотодиодов в фотогальваническом и фотодиодном режимах.	Печ.	Известия высших учебных заведений, ПРИБОРОСТРОЕНИЕ, №4, 2012, стр.22-28	8	Ишанин Г.Г.
30. Оценка качества атмосферного воздуха в связи с состоянием памятников культурного наследия. Обзор методов и устройств.	Печ.	Коллективная монография. «Музей под открытым небом. ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ПАМЯТНИКОВ ИЗ КАМНЯ И БРОНЗЫ», Спб.: Союз-Дизайн, 2012, -179 с. Раздел: стр.19-24	6	А.М.Маругин, О.В.Франк-Каменецкая, Е.М.Нестеров, Д.Ю.Власов, В.В.Рытикова, А.С.Козловский
31. ПАТЕНТ на изобретение №2493556 «СПОСОБ И УСТРОЙСТВО ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ОКСИДА АЗОТА (NO) В ГАЗОВОЙ СРЕДЕ».	Печ.	Бюллетень Реестра изобретений , 2013 г. Решение о положительном решении и выдаче Патента от 18.01.2013 г.		Исаев Л.Н., Новиков Л.Н.
32. Ozone Content over the	Печ.	Russian Meteorology and	6	Zvyagintsev A.M.,

Russian Federation on 2012.		Hydrology, 2013, Vol.38, No.2, pp.134-139		Ivanova N.S., Kruchenitskii G.M., Kotel'nikov S.N., Lapchenko V.A.
33. Explanation of the Spectra of Surface Enhanced Optical Phenomena, Based on Ideas of Tip Enhanced Spectroscopy	Печ.	Report, Ref. On RamanFest Symposium 23 rd -24 th May 2013, Lille, France	18	Polubotko A.M./
34. Интерпретация спектров поверхностно усиленного гиперкомбинационного рассеяния симметричных молекул на основе дипольно-квадрупольной теории.	Печ.	Оптический журнал, 2013, Том. 80, № 12, стр.5-16	12	Полуботко А.М.
35. Методические подходы к оценке качества атмосферного воздуха в связи с его воздействием на памятники культурного и исторического наследия.	Печ.	Известия Российского Гос. Педагогического Университета им. А.И. Герцена, №157, 2013 г., стр.118-126.	9	Козловский А.С., Франк-Каменецкая О.В., Нестеров Е.М.
36. Мониторинг активных форм кислорода в приземном слое атмосферного воздуха.	Печ.	Геология в школе и ВУЗе: ГЕОЛОГИЯ И ЦИВИЛИЗАЦИЯ. Том 1. Науки о Земле. Матер. VIII Межд. конф. и летней школы. 25 июня-2 июля 2013 г, СПб, Изд-во: РГПУ им. А.И.Герцена, стр.180-184	5	Смирнов Н.В. Маругин А.М.
37. Круговорот серы в условиях промышленных мегаполисов в связи с его влиянием на состояние памятников из мрамора и известняка	Печ.	"Проблемы региональной геоэкологии", Издательство: ООО Издательский дом Камертон (Москва) ISSN: 1728-323X. - 2013. №5., с. 172-178	6	Козловский А.С., Франк-Каменецкая О.В., Нестеров Е.М.,
38. Приемники	Печ.	Монография, Изд-во «Лань»,	331	Ишанин Г.Г.

оптического излучения		2014 г., 331р.		
39.Результаты измерений коррозионной активности воздушной среды вблизи памятников Санкт-Петербурга.	Печ.	Сб. трудов XII Международного семинара «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ», 28 февр.-1 марта 2014 г., Санкт-Петербург, РГПУ им.А.И.Герцена.	4	Козловский А.С., Франк-Каменецкая О.В., Нестеров Е.М., Маругин А.М.
40. Некоторые вопросы эволюции климатической системы земли, включая атмосферный озон.	Печ.	Сб. трудов XII Международного семинара «ГЕОЛОГИЯ, ГЕОЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИОННАЯ ГЕОГРАФИЯ», 28 февр.-1 марта 2014 г., Санкт-Петербург, РГПУ им.А.И.Герцена.	6	Перов С.П., Маругин А.М., Нестеров Е.М.
41.Активный мониторинг природных сред.	Печ.	Монография. Санкт-Петербург, Изд-во ВВМ, 2014.-267с.	267	Л.С. Ивлев, В.И.Уйбо, С.П.Перов и др.
42. Electrodynamical Forbiddance of Strong Quadrupole Light-Molecule Interaction in the Methane Molecule and its Manifestation in Surface Enhanced Hyper Raman Scattering Spectra	Печ.	Chemical Physics (physics. chem-ph), arXiv:1402.6833 , Cornell University Library, USA, 2014.	12	А.М. Polubotko
43. Electrodynamical forbiddance of strong quadrupole light-molecule interaction and peculiarities of the SEHR spectra in the methane molecule.	Печ.	Chemical Physics Letters, Vol.608, (2014) p. 344-350	7	А.М. Polubotko
44. Analyzer for measurement of nitrogen oxide concentration by ozone content reduction in gas using solid state chemiluminescent sensor.	Печ.	<i>Proc. SPIE</i> 9141, Optical Sensing and Detection III, 91411Z (May 15, 2014); doi:10.1117/12.2049451	16	G.G.Ishanin, L.N. Isaev
45.ПАТЕНТ "Способ определения коррозионной	Печ.	Положительное решение на выдачу Патента по заявке № 2013129640/28(044112) от	5	А.М.Маругин, О.В.Франк-

активности воздушной среды»		27.06.2013 г.		Каменецкая, М.Г.Челибанова
46. DIPOLE- QUADRUPOLE THEORY OF SURFACE ENHANCED HYPER RAMAN SCATTERING.	Печ.	Reference of Proc. Int. Confe-rence (SES-2014) « Surface-Enhanced Spectroscopies 2014 », Chemnitz, Germany , p.36	1	А.М. Polubotko
47. ELECTRODYNAMICAL FORBIDDANCE OF STRONG QUADRUPOLE LIGHT-MOLECULE INTERACTION IN MOLECULES WITH CUBIC SYMMETRY GROUPS IN SEHRS	Печ.	Proc. International Conference on Raman Spectroscopy 2014 , (ICORS-2014) , Jena, Germany , p.692-693	2	А.М. Polubotko
48. Electrodynamical Forbid-dance of Strong Quadrupole Light- Molecule Interaction in Molecules with Cubic Sym- metry Groups in SEHRS.	Печ.	Reference of Proc. International Conference on Raman Spectroscopy 2014 , (ICORS-2014) , Jena, Germany , p.109	1	А.М. Polubotko
49. Двухуровневый кластерный анализ в среде MATLab с применением параллельный вычмслений	Печ.	Вестник БГТУ им. В.Г.ШУХОВА №5, 2014, стр.201-205	5	Янчуковский В.Н., Сосинская С.С., Козловский А.С.,
50. The Theory of Surface Enhanced Hyper Raman Scattering	Печ.	Chemical Physics (physics. chem-ph), arXiv:1411.4016 , Cornell University Library, USA, 2014.	56	А.М. Polubotko