



Першин Сергей Михайлович

<https://www.researchgate.net/profile/Sergey-Pershin/unconfirmed>

**СПИСОК
опубликованных научных и учебно-методических работ**

№ п/п	Наименование работы	Вид работы	Выходные данные	Объем работы	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Эффективное вынужденное рассеяние в ультрафиолетовой области спектра и дисперсия усиления в диапазоне 1.06 - 0.26 мкм	Статья в журнале	Письма в ЖЭТФ, т.15, 266-269, 1972	4	С.А.Ахманов, Б.В.Жданов А.И.Ковригин
2.	Стабильный генератор гармоник лазера на неодимовом стекле	Статья в журнале	ПТЭ, №3, 203 -205, 1972	3	Б.В.Жданов А.И.Ковригин
3.	Ограничение эффективности преобразования при удвоении частоты вследствие дифракции и ВРМБ	Статья в журнале	Кв. электроника, №8, 1828 -1831, 1975	4	Ю.Е.Дьяков, Б.В.Жданов А.И.Ковригин
4	Параметрический генератор света с перестройкой от 400 до 798 нм	Статья в журнале	Письма в ЖТФ, т.1, в.18, 847, 1975.	4	Б.В.Жданов В.В.Калитин А.И.Ковригин
5.	Экспериментальное исследование механизмов параметрической генерации компонент ВКР	Статья в журнале	Кв. электроника, т.3, 1027 – 1034, 1976	7	Б.В.Жданов Л.Л.Кулюк
6.	Конкуренция ВКР и параметрического усиления в кристалле йодата лития	Статья в журнале	Кв. электроника, т.4(6), 1215 – 1226 1977	9	Г.П.Джотян, Ю.Е.Дьяков, А.И.Холодных,
7.	Импульсно-периодический ПГС перестраиваемый в диапазоне 0.63 - 3.4 мкм для нелинейной спектроскопии,	Статья в журнале	Кв. электроника, т.4, 2225-2232 1977	7	С.А.Ахманов, Б.В.Жданов А.И.Ковригин А.И.Кузнецов
8.	Исследование резонансных нелинейных восприимчивостей с помощью перестраиваемого ПГС ИК диапазона,	Статья в журнале	Кв. электроника, т.5, 189 – 192, 1978	3	С.А.Ахманов, Б.В.Жданов А.И.Ковригин А.И.Кузнецов А.И.Холодных
9.	Шести и восьмифотонные резонансные процессы в парах натрия,	Статья в журнале	Письма в ЖЭТФ, т.32, в.2, 175-179, 1980	4	К.Н.Драбович, А.И.Ковригин, Н.М.Синявский, А.Л.Суворегин
10	Шести- и восьмифотонные процессы в парах натрия в условиях многофотонных резонансов	Статья в журнале	Известия Академии наук СССР, сер.физ., т.46, №8, 1638 -1643, 1982	6	К.Н.Драбович, М.Игнатовичос А.И.Ковригин, Н.М.Синявский, А.Л.Суворегин
11	Amplitude and polarization instability of picosecond light pulses exiting a semiconductor optical resonator	Статья в журнале	Opt.Lett., v.8, №11, p.557 – 559, 1983	3	V.A.Makarov, A.A.Podshivalov, R.S. Zadoian, N.I.Zheludev,
12	Неустойчивость амплитуды и поляризации сверхкороткого светового импульса, возбуждающего полупроводниковый оптический резонатор	Статья в журнале	Квантовая электроника, т.10, с.1303-1305, 1983,	3	Н.И.Желудев, Р.С. Задоян, А.И.Ковригин, В.А.Макаров,
13	Пикосекундная поляризационная спектроскопия кристаллов	Статья в журнале	Известия АН СССР, сер.физ., т.47, №10, с.2046 -2049, 1983,	3	Н.И.Желудев, Р.С. Задоян, А.И.Ковригин, В.И.Кузнецов, А.А.Подшивалов
14	Перестраиваемый генератор субпикосекундных световых импульсов с компрессором на одномодовом волоконном световоде	Статья в журнале	Препринт физического факультета МГУ, №17/1984, М. 1984, с.4	7	С.А.Ахманов, В.А.Выслоух Л.Х. Мурадян А.А.Подшивалов.
15	Динамика генерации лазеров на красителях при синхронной накачке ограниченным цугом пикосекундных импульсов	Статья в журнале	Квантовая электроника, т.11, с.2007 - 2018, 1984,	1 1	А.И.Ковригин В.А.Нехаенко, А.А.Подшивалов
16	Transient emission from synchronously pumped dye lasers	Статья в журнале	Kvantovaya Elektronika, , V. 11 (12), 2427–2431, 1984	5	A.I.Kovrigin, V.A.Nekhaenko, A.A.Podshivalov

17	Переходные режимы генерации лазера на красителях при включении синхронной накачки	Статья в журнале	Квант. электроника, т.11, с.2427 -2431, 1984,	5	А.И.Ковригин В.А.Нехаенко, А.А.Подшивалов
18	Перестраиваемые генераторы субпикосекундных световых импульсов с компрессором на основе одномодового волоконного световода	Статья в журнале	Изв.АН СССР, сер.физич., т.49(3), с.573-579, 1985	6	С.А. Ахманов В.А.Выслоух Л.Х. Мурадян А.А.Подшивалов
19	Синхронно-возбуждаемый лазер на красителе с дополнительным сверхтонким резонатором	Статья в журнале	Квантовая электроника, , т.13(6), с.1169-1174, 1986	5	К.Н.Егоров, В.А. Нехаенко, С.А. Плешанов А.А.Подшивалов, В.В.Шувалов
20	Перестраиваемые пикосекундные лазеры с синхронной накачкой (обзор)	Статья в журнале	Квантовая электроника, т.13, 453 – 481, 1986	1 7	В.А.Нехаенко, А.А.Подшивалов.
21	К вопросу о лазерном дистанционном анализе элементного состава конденсированных сред	Препринт ИКИ АН СССР	№1077 1986,	6	Г.П.Арумов, С.С.Моисеев
22	Эксперимент “ЛИМА-Д” проекта “ФОБОС”: аспекты лабораторных испытаний	Труды междунар. конф., , Москва, ИКИ АН СССР	Проект «ФОБОС» с.220 -230, 1986	6	Р.З.Сагдеев, А.М.Прохоров, Г.Г.Манагадзе. Г.П.Арумов, А.Л.Бондаренко,
23	Одночастотный АИГ:Nd -лазер с пассивной модуляцией добротности	Статья в журнале	Квант. электроника, т.14, 1366 - 1368, 1987.	5	Г.П.Арумов, А.Ю.Бухаров В.А..Нехаенко
24	Влияние режима облучения поверхности на спектр свечения лазерной плазмы	Статья в журнале	Письма в ЖТФ, т.13, No.14, 870, 1987	3	Г.П.Арумов, А.Ю.Бухаров, В.А..Нехаенко,
25	Устройство для пассивной синхронизации мод твердотельных лазеров	Авт. свидетельство	А.С. №1353255	1	А.А.Подшивалов, С.М. Салтиел., П.Д.Янков
26	Устройство для генерации пикосекундных импульсов	Авт. св-во Болгарии	А.С. №39284	1	А.А.Подшивалов, С.М. Салтиел., П.Д.Янков
27	Лазер	Авт.св-во.	А.С. №1416006	1	В.И.Кузнецов
28	Люминесцентный оптический фильтр	Авт. св-во.	А.С. № 234878	1	Александровский А.Л., Гринь Ю., Кузнецов В.И.
29	Оптический фильтр	Авт. св-во.	А.С. № 263177	1	Кузнецов В.И., Подшивалов А.А.
30	Селективный приемник	Авт. св-во.	А.С. № 262860	1	Ахманов С.А., Биленко А.П., Кузнецов В.И., Подшивалов А.А.,
31	Способ бесконтактного анализа элементного состава поверхности	Авт. св-во,	А.С. № 1459423	1	Арумов Г.П., Балебанов В.М.
32	Способ сортировки материала	Авт. св-во,	А.С. № 1504873	1	Орлов Р.Ю., Арумов Г.П.
33	Способ определения оптических констант материалов	Авт. св-во,	А.С. № 1540467	1	Абильситов Г. Панченко В.Я., Семиногов В.Н., Соколов В., Якунин В.П.
34	Бортовой лазерный дальномер	Препринт ИКИ АН СССР,	№ 1398, 1988	7	Арумов Г.П., Владыкин А.М., Глазков В.Д., Нехаенко В.А.
35	Двухимпульсный АИГ:Nd-лазер с управляемой в диапазоне 20 -100 нс задержкой	Статья в журнале	Квантовая электроника, т.15, 1744-1751, 1988	6	Арумов Г.П., Бухаров А.Ю., Нехаенко В.А., Першин С.М.,
36	Стабилизация параметров пикосекундных лазеров, синхронно-накачиваемых коротким цугом импульсов	Статья в журнале	Журнал прикладной спектроскопии, т.49, №6, с.899 -903, 1988	4	Лебедь А.Ю., Нехаенко В.А.
37	Изменение параметров спектра лазерной плазмы пр переходе к двухимпульсному облучению диэлектрика в воздухе	Статья в журнале	Журнал прикладной спектроскопии, т.51, в.4, 564 – 571, 1989	7	Бухаров А.Ю.
38	Физическая и метрологическая калибровка системы лазерного излучателя дистанционного масс-анализатора ЛИМА-Д	Препринт ИКИ АН СССР,	№ 1595, 1989.	9	Альтшулер Г.Б., Арумов Г.П., Бухаров А.Ю., Бондаренко А.Л. Нехаенко В.А., Манагадзе Г.Г.
39	Трансформация оптического спектра лазерной плазмы при двухимпульсном облучении поверхности	Статья в журнале	Квантовая электроника, т.16, 325-330, 1989.	5	
40	Физический механизм подавления свечения атмосферных газов в плазме при	Статья в журнале	Квантовая электроника, , т.16, 2518-2520, 1989.	3	

	двухимпульсном облучении поверхности				
41	Режим двухимпульсного возбуждения лазерной плазмы в бесконтактном анализе конденсированных сред	Препринт ИКИ АН СССР,	№1698, 1990.	7	Бухаров А.Ю.
42	Лазерный микроспектральный анализ в безэлектродном варианте на модифицированной установке ЛМА-1	Статья в журнале	Журнал прикладной спектроскопии, т.54, 1011 - 1015, 1991.	4	Бухаров А.Ю., Кривицкая Н.Н., Орлов Р.Ю.
43	Spaceborne laser altimeter based on the single photon diode receiver and semiconductor transmitter	Advance program Intern. Conf.	CLEO'91, CFI 10, p.120, 1991	1	Linkin V.M., Makarov V.S., Prochazka I., Hamal K.
44	Portable nanoJoule backscatter lidar for invironmental sensing	Статья в журнале	SPIE, v.1752, P. 293-296. 1992.	4	Linkin V.M., Bukharin A.V., Patsaev D.V., Prochazka I., Hamal K..
45	Backscatter Lidar-ceilometer: instrument for atmospheric aerosol and cloud sounding	Proceeding of XIII Intern. Symp. IGARSS-93	IGARSS-93, v.II, p.462-464, 1993	2	Linkin V., Bukharin A., Makarov V., Kouki T., Prochazka I..
46	Compact eye-safe Lidar for environmental media monitoring	Статья в журнале	Special issue "Optical Monitoring of the Environment", SPIE's v.2107, p.336-362, 1993,	2 5	Linkin V.M., Bukharin A.V., Makarov V.S., Kouki T., Prochazka I., Kuznetsov V.
47	A new generation of the portable backscatter Lidar with eye-safe energy level for environmental sensing	Статья в журнале.	SPIE v.2222, p.494-499, 1994	5	
48	Теоретический анализ работы лидара обратного рассеяния с безопасным уровнем излучения	Статья в журнале.	Оптика атмосферы и океана, т.7(4), p. 521-537, 1994,	6	Бухарин А.В.
49	Калибровка аэрозольного лидара с квантовым счетчиком для обнаружения атмосферных неоднородностей.	Статья в журнале	Оптика атмосферы и океана, т.7(4), с. 538-547 , 1994	9	Линкин В.М. Бухарин А.В. Макаров В.С.,
50	Пространственный и временной профиль аэрозольного загрязнения над р. Волга	Статья в журнале	Оптика атмосферы и океана, т.7(4), с. 548-555 , 1994	7	Бухарин А.В. Макаров В.С., Кузнецов В.И., Прохазка И.
51	Trouble-free compact lidar for in/outdoor atmosphere monitoring	Статья в журнале	SPIE, v.2506, 1995	5	
52	Computer and Lidar aided monitoring of industrial sources of aerosol-polluted zones in city	Статья в журнале	SPIE V.2506, 1995.	4	Butusov O., Bukharin A
53	On Enchancing the Contrast of the Spectral Lines in a Plasma Exited on a Metal target by Doubled Nd:YAG Laser Pulses	Статья в журнале	BRAS Phys./Suppl.: Physics of Vibrations, V. 60(3). P. 164-167, 1996.	4	
54	Обоснование температурного сдвига и скачков центра огибающей О-Н полосы спонтанного КР в воде, обнаруженных при лидарном зондировании	Препринт ИКИ РАН	№.1976, 27 с. 1997.	5	
55	Observation of ballistic photons transmitted through an optically dense scattering medium	Статья в журнале	BRAS Phys./Suppl.: Physics of Vibrations, V. 60(3), pp. 172 – 175, 1996	4	Prochazka I.,
56	Model of linear temperature shift and jumps for the spontaneous Raman band center in water	Статья в журнале	BRAS Phys./Suppl.: Physics of Vibrations, V. 61(4), pp. 239 – 248, 1997	2 3	
57	«Скачок» центра и ширины огибающей спектральной полосы КР валентных колебаний О-Н при фазовых переходах первого и второго рода в воде	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, 85 (2), 209-212 1998.	8	Бункин А.Ф.
58	Possibility of relict organic pigment detection on the Mars surface from the Earth, Mars	Proc. of the Europe Geophysical	Suppl. to Annales Geophys., 16 , pp. C827-C833, 1998	5	

	Orbiter or Lander	Society XXVI Congress			
59	Compact aerosol Lidar for mars atmosphere monitoring according to NASA "Mars Surveyor Program 98	Статья в журнале	SPIE, V. 3688 p. 494-500 1998	7	. Arumov G.P., Bukharin A.V., Linkin V.M., Lipatov A.N., Lyash A.N., Makarov V.S., Tiurin A.V.,
60	Estimation of emission from Idaho biomass fires using compact eye-safe diode lidar	Статья в журнале	SPIE Vol. 3757, pp. 60-66, 1999	7	Pershin S., Hao W.M., Susott R.A., Babbitt R.E., Riebau A.
61	Direct Observation of the configuration energy evolution and anomalies around specific temperature points in water	Статья в журнале	BRAS Phys./Suppl.: Phys. Of Vibr., Vol.7(4), 217-220, 1999.	4	Bunkin A.F.
62	Correction of the spectral lines of a laser plasma for measurement of the depth profile of layered materials in an ablation crater	Статья в журнале	Quantum Electronics, 29(10), 862-868, 1999.	7	Tabares R.H., Nunes R.N.
63	Mars Surface: Anomaly Ratio of 763/554 nm Color Index Indicates Presence of Organic Pigments,	Proc. of 33d COSPAR Scientific Assembly, Warsaw, 2000,	Section B0.4-0008 p.43.	1	
64	Broadened Raman scattering band in ice melted by local laser heating	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.6, 256-260, 1998	5	Bunkin A.F.
65	Water heating by pulses of the Nd:YAG	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.7, 44-47, 1999	4	Bunkin A.F.
66	Tearing molecular bonds and asymmetrically compressed band of Raman scattering at stretching O-H vibrations in water of elevated salinity	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.7, 39-43, 1999	5	Bunkin A.F.
67	Temperature anomalies in the envelope of spontaneous Raman scattering at O-H vibrations in liquid water	Статья в журнале	BRAS Physics/Physics of Vibrations, 61, 158-163, 1997	5	Bunkin A.F.
68	Versatile compact lidar for remote characterization of natural water, soil and vegetation	Статья в журнале	BRAS Physics/Physics of Vibrations, v.61, 164-174, 1997	1 1	Bunkin A.F.
69	Laser fluorescence of soil: online remote sensing of the Earth's surface	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.6, 249-255, 1998	6	Bunkin A.F. Kolesnikov M.P.
70	Detection of water heating by second harmonic Nd:YAG laser pulses using spontaneous Raman scattering spectrum	Статья в журнале	Optics & Spectroscopy, v.87, 376-379, 1999	4	Bunkin A.F.
71	Sequence of water thermodynamic singularities in Raman spectra	Статья в журнале	J. Ram. Spectr. V.31, 857-861, 2000	5	Bunkin A.F. Lyakhov G.A., Suyazov N.V.
72	Laser Remote Sensing as a Method for Diagnostics of Geological Sediments	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.8 (1), 65-71, 2000	6	Bunkin A.F. Gomankov A.V. Kolesnikov M.P. Podshivalov A.A.
73	Organic Pigments on the Mars Surface?	Proc. Inter. Conf. , GEOKHI, RAS, Moscow, Oct.2000	p.43-47, 2000	5	
74	LIDAR Measurement of Water Temperature by Using Frequency-Shifted Raman Scattering	Статья в журнале	J. of Korean Physical Society, v.38, n.6, 659-665, 2001	6	Bunkin A.F. Kwi-Joo Lee, Youngsik Park, Yong-Jin Shin, Lyakhov G.,A., Voliak K.I.
75	Laser remote sensing of ocean, soil and vegetation: methods and applications	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.9, 43-51, 2001	8	Bunkin A.F.
76	Lidar for express monitoring of atmosphere aerosol distribution	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.9, # 3, 186-191, 2001	5	Bunkin A.F. Nurmatov A.A.,
77	Observation of South Atlantic Anomaly influence on the Atmospheric Transparency	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.8 (4) 217-224, 2000.	4	Shellard R., Puliaev S., Andrei A., Penna J.
78	Atmosphere remote sensing by microjoule pulses of diode-laser LIDAR	Статья в журнале	Physics of Vibrations, V.9, No.4, p.256-260, 2001	5	Lyash A. N., Makarov V.

79	Water on Mars: anomaly of a water index (1042/953) on a surface of Mars in Arcadia Platinia (181W37N)	Статья в журнале	Proceedings SPIE, 4495 , pp.14-20, 2001.	6	Pungin V.G.
80	Search for water on Mars by the differential absorption technique using the 970 nm band of the second overtone of OH vibrations	Статья в журнале	Physics of Vibrations, 9 (20), 84-89, 2001	5	Pungin V.G.
81	Oil spills detection by portable micropulse eye-safe backscattering diode LIDAR	Статья в журнале	Physics of Vibrations, V.9, No.3, pp.192-196, 2001.	6	
82	Helicopter-Based Lidar System for Monitoring the upper Ocean and Terrain Surface	Статья в журнале	Applied Optics, V.41, #3, 401-406, 2002	6	Bunkin A.F., Kwi-Joo Lee, Youngsik Park, Nunes R., Pershin S., Voliak K.
83	Aerosol Dynamics Monitoring For Cosmic Ray Observatories by a Micro Pulse Lidar	Статья в журнале	Advances of Space Research, V.29(11), pp.1787-1792, 2002	6	Lyash A., Nunes R., Shellard R., Tabares R.
84	Broadband fluorescence of twice-distilled water exposed to UV laser pulses	Статья в журнале	Physics of Vibrations, V.9, No.4, pp.218-223, 2002	6	
85	Observation of icelike clusters in supercooled water and their destruction by laser pulses	Статья в журнале	Physics of Vibrations, V.10, No.3, p.275-281, 2002	7	
86	Solid State Detector Package for the Mars Laser Transponder,	Статья в журнале	SPIE, V.4546 , 2002,	5	Prochazka Ivan, Hamal Karel
87	Board Lidar based on the diode lasers for ecological monitoring	Статья в журнале	SPIE, V.4539 , 2002	3	Zhitov A., Suprun I., Britov A.
88	Correlation of "chlorophyll" and water index on the Martian surface	<i>Proc. of Int. Symp. 'Compreh. Planet.-36 Vernadsky Inst. and Brown Univ</i>	No. MS079, Moscow, 2002	3	
89	Life on Mars and Antarctica can be supported by water under extremely low, 200 K, temperature	----- "-----"	No. MS078, Moscow, 2002	2	
90	A comparison of single and double pulse laser-induced breakdown spectroscopy of alluminum samples	Статья в журнале	Spectrochimica Acta B V. 57, 1167-1179, 2002	1 2	Colao F., Lazic V., Fantoni R.
91	Investigation of the mechanisms involved in formation and decay of laser produced plasmas	Статья в журнале	Appl. Surf. Sci. V/197-198, pp. 207-212. (2002)	6	Colao F., Lazic V., Fantoni R.
92	Modification of spontaneous Raman spectrum of liquid water exposed to strong ultrasonic field	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.9, # 3, 141-144, 2001	4	Bunkin A.F., Brysev A.P., Klopotov R.V., Krutyansky L.M., Nurmatov A.A.,
93	Спектроскопия спонтанного комбинационного рассеяния локальной структуры жидкой воды в поле ультразвукового импульса высокой интенсивности	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, т.93, №2, 302-306, 2002	5	Бункин А.Ф., Брысев А.П., Клопотов Р.В., Крутянский Л.М., Нурматов А.А.,
94	Деформация спектра комбинационного рассеяния света во льду Ih при локальном лазерном нагреве вблизи 0°C	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, т.93, №2, 269-273, 2002	5	Бункин А.Ф., Андреева Н.П.
95	Laser radiation local field impact on Raman scattering spectra in water	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.10, #1, 51-53, 2002	3	Bunkin A.F.
96	Influence of water cluster structure on crystallization of lysozyme from aqueous solution	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.10, #3, 128-133, 2002	6	Bunkin A.F., Rashkovich L.N., Gvozdev N.V.
97	Изменение формы спектра комбинационного рассеяния	Статья в журнале	Опт. и спектр., т.96, №4, 568-571,	4	Бункин А.Ф., Рашкович Л.Н.

	валентных ОН-колебаний молекул воды в ультразвуковом кавитационном поле		2004,		
98	Study of cluster molecular structures in various types of liquid waters using spontaneous Raman spectroscopy	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.10, #2, 61-65, 2002	5	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.,
99	Influence of water cluster structure on crystallization of lysozyme from aqueous solution	Статья в журнале	Physics of Vibrations, v.10, #3, 128-133, 2002	6	Bunkin A.F., Rashkovich L.N., Gvozdev N.V.
100	Four-photon Rayleigh wing spectroscopy in water modified by ultrasonic cavitation field	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.11, #3, 125-127, 2003,	3	Bunkin A.F., Nurmatov A.A., Klinkov V.K.,
101	Modification of water in ultrasonic cavitation field	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.12, #2, 1-5, 2004,	5	Bunkin A.F.
102	Four-photon spectroscopy of Rayleigh wing as method for measuring fractal dimension of liquid water and aqueous solution of protein	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.12, #3, 117-121, 2004,	5	Bunkin A.F., Gorchakov A.P., Nurmatov A.A.,
103	Четырехфотонная спектроскопия вращательных низкочастотных резонансов молекул H ₂ O в жидкой фазе	Статья в журнале	Опт. и спектр., т.97, №2, 198-200, 2004	3	Бункин А.Ф., Нурматов А.А.
104	Portable fluorimeter based on microchip Nd ³⁺ :YVO ₄ laser	Статья в журнале	Phys. of Wave Phenomena, V.12(3), 122-124, 2004	3	Bunkin A.F., Derzhavin S.I., Kuzminov V.V., Luppov V.V., Mashkovsky D.A.
105	Four-photon spectroscopy of α -chymotrypsin protein aqueous solution in subterahertz range from -4 to 4 cm ⁻¹	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.12, #4, 175-179, 2004	5	Bunkin A.F., Gorchakov A.P., Nurmatov A.A.,
106	Raman spectroscopy of stretching vibrations in liquid water at pressure up to 270 bar	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.12, #4, 180-185, 2004,	6	Bunkin A.F., Klinkov V.K., Lukianchenko V.A.
107	Лидарный мониторинг тектонической активности в Тамани по выбросам аэрозолей. Обработка метода.	Статья в журнале	Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. Т.1, вып. 1. С. 356-363, 2004	8	Алексеев В.А., Ляш А.Н.
108	Four-photon coherent spectroscopy of orientational motions of H ₂ O molecules in liquid water	Статья в журнале	Journal of Raman spectroscopy, 36, #2, 145-147, 2005	3	Bunkin A.F., Nurmatov A.A., Vigasin A.A.
109	Lidar detection of aerosol clouds motion caused by city traffic	Статья в журнале	Laser Physics, v.15, #5, , 739-743 2005	5	Adiks T.G., Bunkin A.F.
110	Four-Photon Laser Spectroscopy of Water and Aqueous Solution of Protein in the Subterahertz Frequency Range	Статья в журнале	Laser Physics, v.15, #5, 707-713, 2005	7	Bunkin A.F., Gorchakov A.P., Nurmatov A.A., Chikishev A.Yu.
111	Четырехфотонная лазерная спектроскопия жидкой воды и водного раствора белка \square химотрипсин в области ± 5 см ⁻¹	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, т.99, №4. с.601-605, 2005,	5	Бункин А.Ф., Горчаков А.П., Лебедеко С.И., Нурматов А.А., Чикишев А.Ю.
112	Measurement of dynamics of spatial characteristics of aerosol in boundary atmospheric layer under urban conditions	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v. 13, #1, 37-43, 2005	7	Bunkin A.F.
113	Four-photon spectroscopy of Rayleigh wing in water after ultrasonic exposure under cavitation conditions	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena v. 13, #1, 30-36, 2005	7	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.
114	Lidar monitoring of tectonic activity by aerosol emission	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V.12(1), 25-31, 2004,	5	Alekseev V.A., Lyash A.N.
115	Two Liquid Water	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.13(4), p.192-208, 2005,	6	
116	Спектроскопия комбинационного рассеяния колебаний ОН-групп структурных комплексов	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, том 98, №4, с. 595-606, 2005	9	

	жидкой воды				
117	Коррекция спектра лазерной плазмы для количественного анализа сплавов	Статья в журнале	Письма в ЖТФ, т.31, в.17, 48-57, 2005.	9	Calao F.
118	Periodic ripples produced by a scanning beam of a femtosecond Ti:sapphire laser	Статья в журнале	SPIE, v.5850, p.82-87, 2005.	5	Freysz E., Shafeev G.A.
119	Four-photon laser spectroscopy of solids in 0-0.15 THz	Статья в журнале	Laser Phys.Lett. v.3, #4, 181-184, (2006)	4	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.
120	Four Photon Polarization Spectroscopy in Liquids in the Range 0-3 THz	Статья в журнале	Laser Physics. v.16, #3, 468-473, 2006.	6	Bunkin A.F., Gorchakov A.P., Nurmatov A.A.,
121	Measurement of fracton dimensionality in liquids by four photon Rayleigh spectroscopy	Статья в журнале	J. Raman Spectr. v.37, 693-696, 2006.	4	Bunkin A.F., Gorchakov A.P., Nurmatov A.A.,
122	Four-photon Rayleigh-wing spectroscopy of α -chymotrypsin protein in water	Статья в журнале	J. Raman Spectr. v.37, 689-692, 2006.	4	Bunkin A.F., Chikishev A.U., Gorchakov A.P., Nurmatov A.A., n
123	Four-photon spectroscopy of ortho/para spin-isomer H ₂ O molecule in liquid water in sub-millimeter range	Статья в журнале	Laser Phys.Lett. v.3, #6, 275-277, 2006.	3	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.
124	Четырехфотонная спектроскопия когерентных вращений молекул в жидкости в диапазоне 0-3 ТГц	Статья в журнале	Письма в ЖТФ т.32, №8, 20-29, 2006.	8	Бункин А.Ф Горчаков А.П., Нурматов А.А.
125	Narrow resonances of water in hydrogen-bonded nanocomplexes: experiment and quantum-mechanical calculation	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v. 13, #3, 113-121, 2005	9	Bunkin A.F., Lukyanchenko V., Kargovsky A. Romanovsky Yu.M.
126	Four-photon spectroscopy of Rayleigh wing of hydrogen bonded nanocomplexes of liquid water	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v. 13, #3, 122-127, 2005	6	Bunkin A.F., Gorchakov A.P., Lukianchenko V.A., Nurmatov A.A.,
127	Когерентная четырехфотонная спектроскопия низкочастотных либраций молекул в жидкости	Статья в журнале	УФН, 176, 883-889, 2006	7	Бункин А.Ф Нурматов А.А.,
128	Четырехфотонная спектроскопия крыла Рэля водного раствора белка α -химотрипсин	Статья в журнале	Квант. Электрон. 36, (7), 612-615, 2006.	4	Бункин А.Ф Лебеденко С.И., Нурматов А.А.,
129	Low frequency four-photon spectroscopy of tetrachloroethan and tetrabromoethan molecule rotations in liquid phase	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v. 14, #2, 87-91, 2006	5	Bunkin A.F., Lebedenko S.I., Nurmatov A.A.,
130	Four-photon laser spectroscopy of spin modifications of H ₂ O molecules in liquid water in submillimeter range	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v. 14, #1, 14-18, 2006.	5	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.,
131	Thermal distortion of four-photon spectrum of coherent rotations of molecules in water	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v. 14, #1, 10-13, 2006	4	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.,
132	Quantitative Analysis of Bronze Samples by Laser-Induced Breakdown Spectroscopy (LIBS): A New Approach, Model, and Experiment	Статья в журнале	Laser Physics, Vol.16, # 3, pp.455-467, 2006.	7	Colao F., Spizzichino V.
133	Harmonic oscillations of the concentration of H-bond in liquid water	Статья в журнале	Laser Physics, V. 16(8), pp. 1184-1190, 2006.	4	
134	Laser-Field –Induced Coherent Molecular Librations in Liquid	Статья в журнале	Laser Physics, v.17, #1, 22-26, 2007	5	Bunkin A.F., Nurmatov A.A.
135	Four photon spectroscopy of local heterogeneities in solids in 0-60 GHz	Статья в журнале	Laser Physics Letters v.4, #4, 270-274, 2007	5	Bunkin A.F.,
136	Four Photon Low-frequency Raman Spectroscopy of Single Wall Carbon Nanotubes	Статья в журнале	Laser Physics Letters v.4, #9, 656-659, 2007	4	Bunkin A.F.,
137	Detection of the OH band fine structure in liquid water by means of new treatment procedure based on the statistics of the fractional moments	Статья в журнале	Laser Physics Letters v.4, #11, 809-813, 2007	5	Bunkin A.F., Lukyanchenko V.A. Nigmatullin R.R.

138	Four-photon laser spectroscopy of fused quartz and crown glass at 0-60 GHz	Статья в журнале	Journal of Raman Spectr. v.38, 978-982, 2007	5	Bunkin A.F., Nurmatov A.A., Luk'yanchenko V
139	Coherent laser spectroscopy of molecular motions in liquids in the maser range	Статья в журнале	Journal of Raman Spectr. v.38, 973-977, 2007	5	Bunkin A.F., Nurmatov A.A., Gorchakov A.P.
140	Четырехфотонная лазерная спектроскопия водных растворов биополимеров в микроволновом диапазоне	Статья в журнале	Квантовая электроника, т.37, №10 941-945, 2007	5	Бункин А.Ф. Нурматов А.А., Хусаинова Р.С., Потехин С.А.
141	Coincidence of Rotational Energy of H ₂ O Ortho-Para Molecules and Translation Energy near Specific Temperatures in Water and Ice,	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, 16(1), 15-25, 2008	8	
142	Coherent Laser Spectroscopy of RF Resonances in Liquid	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.16, #1, 7-14, 2008	8	Bunkin A.F.,
143	Variation in the Fluorescent Background in Raman Spectra of Distilled Water Purified by Different Methods	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, v.16, #1, 1-7, 2008	7	Bunkin A.F., Adiks T.G., Luk'yanchenko V.A.
144	Observation of water isotopes and spin-isomers rotational transitions induced by four-wave mixing in liquid	Статья в журнале	Journal of Raman Spectr. v.39, 726-729, 2008.	4	Bunkin A.F.,
145	Selective interaction water - hydrophilic/hydrophobic impurities observed by four-photon Brillouin spectroscopy	Статья в журнале	Laser Physics, v.18, #10, 1143-1147, 2008.	5	Bunkin A.F.,
146	Plasma Stoichiometry Correction Method in Laser Induced Breakdown Spectroscopy,	Статья в журнале	Laser Physics, 18(7), 850-854, 2008	4	Lednev V.N.
147	Lidar Monitoring of an Aerosol Precursor of Seismic Activity During the Total Solar Eclipse of March 29, 2006	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, 16(3), 159-166, 2008	4	Alekseev V.A., Alekseeva N.G., Zhigalin A.D.
148	Water Enrichment by H ₂ O <i>ortho</i> -Isomer: Four-Photon and NMR Spectroscopy	Статья в журнале	Laser Physics, v.19, #3, 410-413, 2009.	4	Bunkin A.F., Anisimov N.V., Pirogov Yu.A.
149	Four-wave Mixing Spectroscopy of Hydration Layers in Biopolymers and Carbon Nanotubes Aqueous Solutions	Статья в журнале	Journal of Raman Spectr. v.40, #7, 836-839, 2009	4	Bunkin A.F.
150	Temperature Evolution of the Relative Concentration of the H ₂ O Ortho/Para Spin Isomers in Water Studied with Four Photon Laser Spectroscopy	Статья в журнале	Laser Physics, v.19, #7, 1410-1414, 2009	5	Bunkin A.F.
151	Спин-изомерная селективность молекул воды при гидратации ДНК	Статья в журнале	Биофизика т.54, №3, 396-401, 2009	6	С.М.Першин, Р.С.Хусаинова, С.А.Потехин
152	Water Enrichment by Hydroxyl and Hydrogen Peroxide Due to Cavitation Treatment: GHz Four Wave Mixing Spectroscopy	Статья в журнале	Laser Physics, v.19, #10, 1977-1980, 2009	4	Bunkin A.F.
153	Четырехфотонная лазерная спектроскопия молекул в гидратных слоях биополимеров и наночастиц в микроволновом диапазоне частот	Статья в журнале	Квант. Электр., т.39, №7, 638-642, 2009	5	Бункин А.Ф.
154	Low Frequency Four_Wave Mixing Spectroscopy of Biopolymer Hydration Layers in Aqueous Solutions	Статья в журнале	Laser Physics, v.20, #1, 230-237, 2010.	8	Bunkin A.F.
155	Лазерная спектроскопия четырехфотонного рассеяния света гидратных оболочек биополимеров и углеродных нанотрубок в микроволновом диапазоне	Статья в монографии	«Оптическая спектроскопия и стандарты частоты» под ред. Е.А.Виноградова и Л.Н.Синицы, Издательство Института оптики атмосферы СО РАН, Томск., с.119-141, 2009г	4 3	Бункин А.Ф.
156	Нелинейный рост эффективности взаимодействия второго импульса с мишенью при возбуждении плазмы цугом	Статья в журнале	Квантовая Электроника, 39(1), 63-67 2009		

	импульсов Nd:YAG лазера				
157	Conversion of Ortho-Para H ₂ O Isomers in Water and a Jump in Erythrocyte Fluidity Through a Microcapillary at a Temperature of 36.6±0.3°C	Статья в журнале	Phys. of Wave Phenomena. V. 17. #4. PP. 241-250, 2009.		
158	Наблюдение спектральной компоненты льдоподобных комплексов в ОН полосе воды при температуре от 13 до 99 °С	Статья в журнале	Нелинейный мир, т.7(2), 79-90 2009.		Адикс Т.Г., Лукьянченко В.А. Нигматуллин Р.Р., Потапов А.А.
158	Еще раз о наблюдении вращательного спектра молекул в конденсированных средах	Статья в журнале	УФН, т.179, №12, с.1371-1372, 2009	2	Бункин А.Ф.
159	Четырехфотонная спектроскопия вращательных переходов в жидкости: регистрация изменения химического состава воды под действием кавитации	Статья в журнале	Квант. Электр. Т.40, №3, 189-191, 2010.	3	Бункин А.Ф.
160	Низкочастотная спектроскопия четырехфотонного рассеяния лазерного излучения в водных растворах биополимеров	Статья в журнале	Оптика и спектроскопия, т.108, №6, 901-906 (2010)	6	Бункин А.Ф.
161	Индукцированная четырехфотонным взаимодействием генерация когерентных тепловых фононов в аморфных диэлектриках при комнатной температуре	Статья в журнале	ЖЭТФ, т.138, №11, 844-849, 2010	6	Бункин А.Ф.
162	Слабое когерентное излучение космических ОН-и орто-Н ₂ O-мазеров как несущая в биокommunikации: орто/пара-конверсия спин-изомеров H ₂ O?	Статья в журнале	Биофизика, 55(4), 619-625, 2010	6	
163	LIDAR Observation of the Bubble Trace in the Sea Surface Layer	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 18, No. 3, pp. 230–235 2010	6	Bunkin A.F. Klinkov V. K., Luk'yanchenko V.A.
164	Четырехфотонная спектроскопия низкочастотных резонансов КР водных растворов биополимеров и суспензий углеродных нанотрубок	Статья в монографии	«Комбинационное рассеяние. 80 лет исследований», под ред. В.С.Горелика, Москва, Физический институт им. П.Н.Лебедева, Стр. 53-66, 2008.	1 4	Bunkin A.F.
165	Laser beam profile influence on LIBS analytical capabilities: single vs. multimode beam	Статья в журнале	J. Analytical Atomic Spectrometry., 25, 1745–1757, 2010	1 3	Bunkin A.F. Lednev V.
166	Observation of Rotational Resonances of Ortho and Para Spin Isomers of the H ₂ O Molecule in Hexagonal Ice Using Four-Photon Laser Spectroscopy	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 18, No. 4, p. 237-239 2010	3	Bunkin A.F.
167	Низкочастотная спектроскопия биомолекул в водных растворах с помощью четырехволнового смешения	Статья в журнале	Квант. электроника, 2010, 40 (12), 1098–1102.	5	Bunkin A.F.,
168	Эволюция спектральной компоненты льда в ОН-полосе воды при температуре 13 — 99 °С	Статья в журнале	Квант. электроника, 40 (12), 1146–1148, 2010,	3	Бункин А.Ф. Лукьянченко В.А.
169	Перераспределение интенсивности деформационных и валентных полос КР в воде при ее дегазации и кристаллизации	Статья в журнале	Квант. электроника, , 40 (12), 1106–1108, 2010	3	Бункин А.Ф. Захаров С.Д. , Лукьянченко В.А.
170	Лидар,	статья в энциклопедии	Российская Большая Энциклопедия т. 17, с.451-452, 2011		
171	Ship wake detection by Raman lidar	Статья в журнале	APPLIED OPTICS, V. 50, No. 4, pp. A86- A89, 2011	4	Bunkin A.F., Klinkov V. K., Lukyanchenko V.A.
172	Four-Wave Mixing Spectroscopy of Aqueous Suspensions of Single-Wall Carbon Nanotubes in the	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 19, No. 3, p. 165-170 (2011)	6	Bunkin A.F.,

	Ranges of 0.1–10 and 100–250cm ⁻¹				
173	Об обнаружении неравновесных фазовых переходов в воде	Статья в журнале	Письма в ЖЭТФ, 94(2), 131-136, 2011	5	Крутянский Л.М. Лукьянченко В.А.
174	Brillouin Scattering in a Medium with Inhomogeneous Distribution of the Interatomic Interaction Potential	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 19, No. 3, p. 171-176, 2011	6	Bunkin A.F., Mikhalevich V.G., Streltsov V. N.
175	Когерентная спектроскопия рассеяния Манделштама-Бриллюэна в пространственно неоднородных средах	Статья в журнале	ЖЭТФ, том140,вып.2(8),стр.241-246 2011	6	Бункин А.Ф. Михалевич В.Г., Стрельцов В.Н.
176	Physics of selective evaporation of components during laser ablation of stainless steels	Статья в журнале	<i>Quantum Electronics</i> 42 (7) 605 – 611 (2012)	6	Bunkin A.F., Lednev V.N. Bogatkin D.E., Labutin T.A.
177	Remote sensing of seawater and drifting ice in Svalbard fjords by compact Raman lidar	Статья в журнале	APPLIED OPTICS Vol. 51, No. 22 5477- 5485 (2012)	8	Bunkin A.F., Klinkov V. K., Lednev V.N., Lushnikov D.L., Marchenko A.V., Morozov Eu.G., Yulmetov R. N.
178	H ₂ O and D ₂ O Spin-Isomers as a Mediator of the Electron Transfer in the Reaction Center of Purple Bacteria	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 20, No. 3, pp. 184–192, 2012.	9	Bunkin A.F., Pishchalnikov R. Yu.
179	Spectroscopic Evidence for the Effect of the Ortho H ₂ O Spin on the Electron Transfer in Photosynthesis	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, 20 (1), 35–44, 2012	8	Пищальников Р.Ю.,
180	КВАНТОВЫЕ ОТЛИЧИЯ ОРТО/ПАРА СПИНОВЫХ ИЗОМЕРОВ H ₂ O КАК ФАКТОР МОДУЛЯЦИИ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ КИНЕТИК РАЗДЕЛЕНИЯ ЗАРЯДА В РЕАКЦИОННЫХ ЦЕНТРАХ ПУРПУРНЫХ БАКТЕРИЙ	Статья в журнале	БИОФИЗИКА, Т.57, в. 6, с. 1000–1007, 2012	8	Бункин А.Ф., Пищальников Р.Ю.,
181	High-Resolution Spectroscopy at Steady-State Lasing with Multiphoton Backscattering	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 20, No. 4, pp. 251–255, 2012,	5	Bunkin A.F., Davydov M. A., Ivochkin A. Yu., Mikhalevich V. G., Streltsov V. N.
182	Remote Sensing of Arctic Fjords by Raman Lidar: Heat Transfer Screening by Layer of Glacier's Relict Water	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 20, No. 3, pp. 212–222, 2012	1 1	Bunkin A.F., Klinkov V.K., Lednev V. N., Lushnikov D., Morozov E. G., Yul' metov R. N.
183	Мономеры H ₂ O в каналах льдоподобных структур воды	Статья в журнале	ЖЭТФ, т.142, 6(12), с.151-154, 2012	5	Бункин А.Ф., Голо В.Л.
184	Single-shot and single-spot measurement of laser ablation threshold for carbon nanotubes	Статья в журнале	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS V. 46 Issue: 5, 052002 2013	4	Bunkin A.F., Lednev, VN Obratsova, ED ; Kudryashov, SI
185	Four-wave mixing spectroscopy of the photo-elastic scattering resonance in Nd:YVO ₄ crystal	Статья в журнале	Laser Physics, V. 23 #1 015703 2013	5	Bunkin A.F., Davydov M. A., Ivochkin A. Yu. Sirotkin A A Strel'tsov V. N.
186	Термическое плавление и абляция кремния фемтосекундным лазерным излучением	Статья в журнале	ЖЭТФ, т.143, №3, с.403-422, 2013	2 0	Бункин А.Ф., Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Синицын Д.В., В.Н.Леднев,
187	Switching of the Generation of Nano/Picosecond Pulses in Nd:YAG Laser with Pockels Q-Switch	Статья в журнале	Bulletin of the Lebedev Physics Institute, V. 40, No. 6, pp. 164–167, 2013.	4	Bunkin A.F., Lednev V.N., Davydov M.A., Klinkov V.K.
188	Four-wave mixing Rayleigh scattering spectroscopy: a new approach to studying binary solution dynamics	Статья в журнале	Laser Physics Letters, 10 125701, 2013	5	Bunkin A.F., Davydov M A, Ivochkin A Yu Pershin S M
189	High-resolution four-wave mixing spectroscopy of suspensions: the nonlinear mechanism of a Rayleigh-wing formation	Статья в журнале	Laser Physics, 24 015702	6	Bunkin A.F., Davydov M A, Ivochkin A Yu, Mikhalevich V G, Streltsov V N

			2014		
190	Ice thickness measurements by Raman scattering	Статья в журнале	OPTICS LETTERS, V. 39, No. 10, p.1-3, 2014, doi:10.1364/OL.99.099999	3	Bunkin A.F., Lednev V. N., Klinkov V. K., Yulmetov R.N.
191	Four-Wave Mixing Rayleigh Scattering Spectroscopy of Binary Solutions	Статья в журнале	Phys of Wave Phenomena, V. 22, No. 2, pp. 91–94. 2014,	4	Bunkin A.F., Davydov M. A.,
192	Femtosecond laser ablation of single-wall carbon nanotube-based material	Статья в журнале	Laser Physics Letters, vol. 11, p. 106101, 2014,	4	Bunkin A.F., Danilov P.A., Ionin A.A., Kudryashov S.I., Makarov S.V., Mel'nik N.N., Rudenko A.A., Yurovskikh V.I., Zayarny D.V., Lednev V.N., Obratsova E.D.,
193	Transparent material thickness measurements by Raman scattering	Статья в журнале	Applied Optics, V. 54(19), pp. 5943-5948, 2015,	6	Bunkin A.F., Lednev V. N., Yulmetov R. N., Klinkov V. K.
194	Laser ablation comparison by picosecond pulses train and nanosecond pulse	Статья в журнале	Laser Physics Letters, V. 12, 12-17, 2015	5	Bunkin A.F., Lednev V N, Filippov M N,
195	Пред-абляционная электронная и решеточная динамика поверхности кремния, возбужденной фемтосекундным лазерным импульсом	Статья в журнале	ЖЭТФ, т. 121(5), pp 737-746, 2015	9	Ионин А.А., Кудряшов С.И., Селезнев Л.В., Сииницы Д.В. Леднев В.Н.
196	Bimodal dependence of light scattering/fluctuations on the concentration of aqueous solutions	Статья в журнале	Phys. of Wave Phenomena, 24(1), p.41-47, 2016,	7	Bunkin A.F., Grishin M.Ya., Lednev V.N., Fedorov A.N., Palmina N.P.
197	Лидарное зондирование пресноводной акватории с высокой концентрацией фитопланктона	Статья в журнале	Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса, том 13, №1, с. 119-134. 2016.,	1 5	Бункин А.Ф., Леднев В.Н., Гришин М.Я., Капустин И.А., Мольков А.А., Ермаков С.А.
198	Quantifying Raman OH-band spectra for remote water temperature measurements	Статья в журнале	Optics Letters, V.41(20), pp. 4625-4628. 2016,	4	Bunkin A.F., Lednev V. N., Grishin M. Ya,
199	Laser remote sensing of an algal bloom in a freshwater reservoir	Статья в журнале	Laser Physics, V. 26, №12, 125601 (8pp), 2016, DOI:10.1088/1054-660X/26/12/125601	8	Bunkin A.F., Grishin M.Ya., Lednev V.N., Kobylyanskiy V.V., Ermakov S.A., Kapustin I.A., Molkov A.A.
200	Four-Photon Polarization Spectroscopy of Induced Plasma Oscillations in a Skin Layer of Semiconductors	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 24, No. 4, pp. 282–287, 2016.	5	Bunkin A.F., Davydov M.A., Mikhalevich V. G., Streltsov V. N.
201	Laser remote sensing of an algal bloom in a freshwater reservoir	Статья в журнале	Laser Physics, V. 26, №12, 125601 (8pp). 2016	8	Bunkin A.F., Grishin M.Ya., Lednev V.N., Kobylyanskiy V.V., Ermakov S.A., Kapustin I.A., Molkov A.A.
202	Spectroscopy of Four-Wave Mixing on a Semiconductor Surface	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 24, No. 4, pp. 288-291, 2016	4	Bunkin A.F., Davydov M. A.,
203	Nonlinear Induced Reflection of Light Waves in Semiconductors	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 24, No. 4, pp. 279–281, 2016	3	Bunkin A.F., Mikhalevich V. G., Streltsov V. N.
204	Inverse TERS Effect in Methyl Hydroxyethyl Cellulose Layers	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 24, No. 1, pp.1–4, 2016,	4	Bunkin A.F., Loskutov A. I., Oshurko V. B., Fedorov A. N.

205	Stimulated low-frequency Raman scattering in tobacco mosaic virus suspension	Статья в журнале	Laser Phys. Lett. V.13, 085701 (4 pp), 2016.	4	Karpova O. V., Kudryavtseva A.D. Lednev V. N., Oshurko V.B., Petrova E. K., Tcherniega N. V., Zemskov K. I.
206	Double Nanosecond Pulses Generation in Ytterbium Fiber Laser	Статья в журнале	Rev. Sci. Instrum. 87, 063114 2016	8	Veiko V. P., . Lednev V. N, Samokhvalov A.A. Yakovlev E. B., Zhitenev I. Yu. Kliushin A.N.
207	Laser Induced Breakdown Spectroscopy with Picosecond Pulse Train	Статья в журнале	Laser Phys. Lett., 13, 085701 (4pp), 2016	4	Lednev V. N.,, Sdvizhenskii P.A., Grishin M.Ya., Davydov M.A. Staverty A.Ya., Tretyakov R.S.
208	Скачок пропускания тонкого слоя алюминия при лазерной абляции	Статья в журнале	Квантовая электроника, 46, №2, 128-132, 2016	5	Быковский Н.Е., Самохин А.А., Сенатский Ю.В.
209	Механизм аномального смещения течения Гольфстрим в 2011 г.	Статья в журнале	Оптика и атмосфера океана, 29(3), 1-8, 2016. DOI 10.1134/S1024856016040126		
210	Low-frequency laser spectroscopy of cylindrical nanoparticle suspensions	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 25, No. 1, pp.254-258, 2017.,	5	Bunkin A.F. Mikhalevich V. G. Streltsov V. N. Tcherniega N. V.
211	Lidar sensing of ship wakes	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, Vol. 25, No. 1, pp.225-230 2017,	6	Bunkin A.F. Grishin M. Ya. Lednev V. N. Ermakov S. A. Kapustin I. A. Mol'kov A. A.
212	Elemental profiling of laser clad multilayer coatings by laser induced breakdown spectroscopy and energy dispersive X-ray spectroscopy	Статья в журнале	Applied Surface Science V. 416, 302-307 2017	6	Bunkin A.F. Lednev V.N. Sdvizhenskii P.A. Filippov M.N. Grishin M.Ya. Filichkina V.A. Staverty A.Ya. Tretyakov R.S.
213	Laser crater enhanced Raman spectroscopy	Статья в журнале	Optics Lettes, 42(3), 607 - 610 2017	4	Lednev V.N., Sdvizhenskii P.A., Grishin M.Ya., Filippov M.N. , Shchegolikhin A.N.
214	Laser-induced breakdown spectroscopy for three-dimensional elemental mapping of composite materials synthesized by additive technologies	Статья в журнале	Appl. Opt. 56(35), 9698-9705 2017	7	Lednev V. N., Sdvizhenskii P. A., Grishin M. Ya., Cheverikin V. V., Staverty A. Ya., Tretyakov R. S., Taksanc M. V.,
215	Four-Wave Scattering of a Laser Beam by Induced Collective Oscillations of Solid Nanoparticles in Suspensions	Статья в журнале	Physics of Wave Phenomena, V. 26, No. 1, pp.16 -20, 2018,	5	Bunkin A.F. Davydov M. A., Mikhalevich V. G., Streltsov V. N.
216	Quantifying water OH-band distortion by Picosecond Raman spectroscopy	Статья в журнале	Laser Phys. Lett. V. 15, p. 035701 (4 pp) 2018, doi.org/10.1088/1612-202X/aa9321	4	Grishin M Ya, Lednev V N, Garnov S V, Bukin V V, Chizhov P A, Khodasevich I A, Oshurko V B
217	Compact diode-pumped Nd:YAG laser for remote analysis of low-alloy steels by laser-induced breakdown spectroscopy	Статья в журнале	. Anal. At. Spectrom., , Vol. 33, pp. 294-303, 2018	9	Lednev V.N.,, Dormidonov A.E, Sdvizhenskii P.A., Grishin M.Ya, Fedorov A.N., Savvin A.D., Safronova E.S.
218	Optimizing laser crater enhanced Raman spectroscopy	Статья в журнале	Appl. Opt., Vol. 57, pp. 2096-2101 2018	6	Lednev V.N., Sdvizhenskii P.A., Grishin M.Ya., Filichkina V.A.,, Shchegolikhin A.N.
219	Combining Raman and laser induced breakdown spectroscopy by double pulse lasing		Analytical and Bioanalyt. Chemistry, V. 410, pp. 277-286, 2018, https://doi.org/10.1007/s00216-017-0719-6	9	V.N. Lednev, P.A. Sdvizhenskii, M.Ya. Grishin, A.N. Fedorov, V.V. Bukin, V.B. Oshurko, A.N.Shchegolikhin

220	Single-shot femtosecond laser ablation of gold surface in air and isopropyl alcohol	Статья в журнале	Appl. Phys. Lett., Vol. 112, pp. 203101 2018, https://doi.org/10.1063/1.5026591	3	S. I. Kudryashov, I. N. Saraeva, V. N. Lednev, A. A. Rudenko, A. A. Ionin
221	Anomalous stimulated Brillouin scattering in aqueous suspension of polystyrene nanospheres	Статья в журнале	Laser Phys. Lett 2018	4	A F Bunkin, M A Davydov, A N Fedorov, V N Lednev
	New-type lidar with eye-safe laser energy level: from Mars mission MPL-99 to unmanned "Google car"	Статья в журнале	2018	2	I. Prochazka, V.S.Makarov, D.V. Patsaev, A.V.Bukharin, A.N. Lyash, A.V. Turin,
222	Multilayered clouds sensing by microJoule lidar through strong snowstorm	ICLO- 2018	p.279 2018 https://ieeexplore.ieee.org/document/8435885/	2	A.V.Bukharin; A.N. Lyash; V.S.Makarov; A.V.Turin
223	Корреляции сигналов лидарного аэрозольного рассеяния и лазерного деформографа при сжатии/растяжении коры Земли	Статья в журнале	Краткие сообщения по физике, №5, с. 32-38, 2018	7	Г.И.Долгих А.Ф.Бункин, М.Я.Гришин, В.А. Завозин, В.К.Клинок, В.Н. Леднёв, В.С.Макаров, А.А.Плотников, А.В. Тюрин
224	Способ светолокационного измерения высоты облачных слоев и устройство для его осуществления	Патент РФ	RU 2 361 237 C2 Приоритет 2007130394/28, 09.08.2007	4	Дубов В.В. Макаров В.С. Перебийнос В.В.
225	Способ лидарного зондирования и устройство для его осуществления	Патент РФ	RU 2013 109 728 A	5	Бункин А.Ф. Леднёв В.Н., Клинок В. К.
226	Способ получения генерации лазерных импульсов и устройство для его осуществления	Патент РФ	RU 2013 108 163 A Приоритет 2013108163/28, 25.02.2013	4	Бункин А.Ф. Леднёв В.Н., Фёдоров А.Н.