

**Российская Академия наук**  
**Список научных трудов и изобретений**  
**ШАПИРО Давида Абрамовича**

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
1	Сверхпроводник в постоянном магнитном поле	печ.	Сб. научных трудов ЧГПИ "Юный исследователь". Вып.5. Челябинск. ЧГПИ.	1973 с.125	0,125 п.л.	И. Ботова, Н. Максимова, И. Морозов
2	Уравнения движения плазмы в слабо гофрированном магнитном поле	печ.	Физика плазмы.	1977, т.3, №3, 307-310	0,5 п.л.	
3	О пучковой неустойчивости плазмы в магнитном поле	печ.	Материалы Всесоюзной студенческой конф. Секция физики. Новосибирск. НГУ.	1977 с.54	0,25 п.л.	
4	Об уширении спектральных линий вследствие кулоновского взаимодействия	печ.	ЖЭТФ	1979, т.6, №12, 2084-2086	0,9 п.л.	Г.И.Смирнов
5	Эффекты ускорения при резонансном взаимодействии световых полей с ионами низкотемпературной плазмы	печ.	Квантовая электроника	1979, т.6, №4, 867-869	0,2 п.л.	Г.И.Смирнов
6	Уширение нелинейных оптических резонансов вследствие кулоновского взаимодействия	печ.	Тезисы докл. X Всесоюзной конф. по когерентной и нелинейной оптике. М. АН СССР.	1980 ч. II с.109	0,125 п.л.	В.И.Донин, С.Г.Раутиан, Г.И.Смирнов
7	Нелинейные спектроскопические явления в ионных лазерах	рук.	Дисс. на соиск. уч. степ. канд. физ.-мат. наук. Новосибирск. ИАиЭ СО АН СССР	1981	86 стр.	
8	Нелинейные параметрические резонансы в ионных спектрах	печ.	Квантовая электроника	1981, т.8, №1, 213-216	0,5 п.л.	Г.И.Смирнов
9	О неустойчивости плазмы ионных лазеров	печ.	Квантовая электроника	1981, т.8, №1, 13-19	1 п.л.	Г.Н.Алферов, В.И.Донин, Г.И.Смирнов
10	Кулоновское уширение нелинейных резонансов в ионных спектрах	печ.	Известия АН СССР, сер.физическая	1981, т.45, №8, 1496-1499	0,4 п.л.	В.И.Донин, С.Г.Раутиан, Г.И.Смирнов
11	Нелинейные эффекты в генерации ионных лазеров	печ.	ЖЭТФ	1981, т.81, №8, 457-467	1 п.л.	Г.И.Смирнов

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
12	О спектрах колебаний плазмы ионных лазеров	печ.	Тезисы докл. III Все-союзной конф. "Оптика лазеров". Л. ГОИ им. С.И.Вавилова.	1981 с.150	0,05 п.л.	А.А.Аполонский, Г.Н. Алферов, В.И. Донин, В.П. Драчев
13	Генерация на ионах в радиально неоднородном разряде	печ.	Квантовая электроника	1982, т.9, №5, 883-888	0,5 п.л.	Г.И.Смирнов
14	Уширение нелинейных спектральных резонансов при взаимодействии ионов через плазменные волны	печ.	Доклады АН СССР	1982, т.262, №3, 600-603	0.25 п.л.	С.Г.Раутиан, Г.И.Смирнов
15	Разряд для ионных лазеров в поперечном потоке газа	печ.	Тезисы докл. VI Все-союзной конф. по физике низкотемпературной плазмы. Л. ФТИ им.А.Ф.Иоффе	1983 ч.II с.150	0,15 п.л.	Г.Н.Алферов, В.И.Донин
16	Об адиабатической инверсии населенностей ионных уровней	печ.	Квантовая электроника	1984, т.11, №11, 2378-2381	0,25 п.л.	
17	Циклотронные резонансы в ионных спектрах	печ.	ЖЭТФ	1984, т.87, №11, 1639-1648	1 п.л.	Г.И.Смирнов
18	High-speed transverse flow of atoms in high-current low-pressure discharge	печ.	J. Phys. D: Appl. Phys.	1985, v.18, No9, 1803-1812	0,8 п.л.	G.N.Alferov, V.I.Donin
19	Дуга низкого давления в поперечном газовом потоке	печ.	ЖТФ	1985, т.55, №10, 1913-1919	0,75 п.л.	
20	Четырехмерная теория взаимодействия двух распадающихся состояний	печ.	ЖЭТФ	1985, т.88, №4, 1177-1181	0.5 п.л.	Ю.И.Геллер, В.С.Малиновский
21	Нелинейные магнитооптические резонансы сверхтонкой структуры радиационных переходов	печ.	ЖЭТФ	1985, т.89, №11, 1522-1533	1.25 п.л.	Г.И.Смирнов, М.Л.Стрекалов

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
22	Эффекты пространственной анизотропии циклотронных резонансов в ионных спектрах	печ.	Тез.докл. III Всес. симп. по световому эхо и когерентной спектроскопии. Харьков. АН УССР.	1985 с.160	0,05 п.л.	Г.И.Смирнов
23	Новый метод измерения времен жизни верхних лазерных уровней	печ.	Тезисы докл. XII Все-союзной конф. по когерентной и нелинейной оптике. М. АН СССР.	1985 ч.II с.739	0,125 п.л.	А.А.Аполонский, В.И.Донин, Т.Т.Тимофеев
24	Способ измерения сильных постоянных токов		Авторское свидетельство 1276090. Приоритет от 9.07.84	1986		А.М.Бадалян, В.И.Ковалевский, Г.И.Смирнов
25	Four-dimensional theory of interaction and decay of two quasi-stationary states	печ.	J. Phys. B: At. Mol. Phys.	1986, v.19, No10, 750-755	1.1 п.л.	Yu.I.Heller, V.S.Malinovsky
26	Landau-Lifshitz equation and generalized two-level system	печ.	Phys. Letters A	1986, v.119, No1, 43-46	0,5 п.л.	Yu.I.Heller
27	Кулоновское уширение нелинейных резонансов в оптических спектрах ионов	печ.	ЖЭТФ	1986, т.91, №10, 1270- 1279	1 п.л.	С.А.Бабин, В.И.Донин
28	Синхронизация мод ионного лазера на кратных частотах	печ.	Квантовая электроника	1986, т.13, №9, 123-127	0,5 п.л.	А.А.Аполонский, В.И.Донин, Т.Т.Тимофеев
29	Уширение провала Лэмба в плазме аргонового лазера	печ.	Тез. докл. Всес. совещ. "Инверсия и генерация на переходах атомов и молекул". Томск. ТГУ.	1986 с.112	0,1 п.л.	С.А.Бабин, В.И.Донин
30	Plasma oscillation modes in low-pressure plane positive column	печ.	J. Phys. D: Appl. Phys.	1987, v.20, No10, 1230- 1231	0,3 п.л.	
31	Ion acoustic waves in high-current gas discharge	печ.	Proc. contr. papers of the Intern. Conf. on Plasma Physics. Kiev. USSR Acad. Sci.	1987 v.II p.254	0,25 п.л.	V.I.Donin, D.V.Yakovin, A.S.Yatsenko
32	Измерение индукции магнитных полей на основе использования нелинейных магнитооптических резонансов	печ.	Автометрия	1987, №5, 106-107	0,2 п.л.	А.М.Бадалян, В.И.Ковалевский, Г.И.Смирнов

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
33	Кулоновское уширение провала Лэмба в $Ar^{++}$ - лазере.	печ.	Квантовая электроника	1988, т.18, №6, 798-801	1,5 п.л.	С.А.Бабин, В.И.Донин, А.В.Родишев- ский
34	Narrowing and shift of spectral resonances due to the dynamic force of friction	печ.	Abstr. of the IX Intern. Conf. on Spect. Line Shapes. Torun. N.Copernicus University.	1988 р.В9	0,25 п.л.	L.A.Gel'medova
35	Structure of ion – acoustic oscillation spectrum in high-current discharge plasma	печ.	Phys. Letters A	1988, v.126, No4, 273-276	0,8 п.л.	V.I.Donin, D.V.Yakovin, A.S.Yatsenko
36	Диффузионный контур нелинейного резонанса в трехуровневой системе	печ.	ЖЭТФ	1988, т.94, №10, 110-124	1,5 п.л.	С.Г.Раутиан
37	Ионно-звуковые волны в плазме ионных лазеров	печ.	ЖТФ	1988, т.58, №1, 80-89	1 п.л.	В.И.Донин, Д.В.Яковин, А.С.Яценко
38	Диффузионное уширение нелинейных интерференционных резонансов	печ.	Тез. докл. XX Всесоюзного съезда по спектроскопии. Киев. Наукова думка.	1988 ч.І, с.109	0,05 п.л.	С.Г.Раутиан
39	Гидродинамика поперечного дрейфа двухзарядных ионов в сильноточном газовом разряде	печ.	ЖТФ	1989, т.59, №10, 35-42	0,75 п.л.	
40	Hydrodynamic of double-charged ions in a plane low-pressure discharge	печ.	J. Phys. D: Appl. Phys.	1989, v.22, No8, 1107- 1113	1 п.л.	
41	Diagnostics of ion – laser plasma by nonlinear spectroscopy methods	печ.	Contrib. Papers of the XIX Intern. Conf. Phenom. Ion. Gases. Belgrade. Belgrade Univ.	1989 v.4, p.750– 751.	0,5 п.л.	S.A.Babin, V.I.Donin, A.V.Rodishev- sky
42	On ion-acoustic instability of high-current discharge in ion lasers	печ.	Contrib. Papers of the XIX Intern. Conf. Phenom. Ion. Gases. Belgrade. Belgrade Univ.	1989 v.4, p.780- 781.	0,5 п.л.	
43	Inelastic collision effect on the Coulomb broadening of Doppler-free resonances	печ.	Abstract collection of II Symp. on Laser Spectroscopy. Pecs-Harkany.	1989 p.54	0,05 п.л.	S.A.Babin

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
44	Diagnostics of plasma instabilities using laser fluorimetry method	печ.	Abstract collection of II Symp. on Laser Spectroscopy. Pecs-Harkany.	1989 p.55	0,05 п.л.	V.I.Donin, D.V.Yakovin
45	Влияние ион-ионного рассеяния на затухание сигнала светового эха в плазме	печ.	Тез. докл. IV Всесоюзн. симпозиума по световому эхо и его применениям. Куйбышев. КГУ.	1989 с.55	0,05 п.л.	Л.А.Гельмедова
46	Coulomb broadened spectral resonances	печ.	Spectral Line Shapes, v.6. New York. AIP.	1990, 48-62	1.5 п.л.	S.A.Babin
47	Dicke effect in nonlinear spectroscopy	печ.	Journ. of Modern Optics	1991, v.38, No3, 573-578	0,5 п.л.	L.A.Gel'medova
48	Hydrodynamic theory of low-pressure multi-component discharges with neutral gas depletion	печ.	Contrib. Plasma Phys.	1991, v.31, No4, 391-409	2 п.л.	H.-B.Valentini
49	Diagnostics of Coulomb collisions by laser-induced fluorescence	печ.	Contrib. Papers of the XX Intern. Conf. Phenom. Ion. Gases. Il Ciocco. Pisa, IFAM	1991, p.781	0,5 п.л.	S.-A.Babin
50	Эффекты кулоновских столкновений в комбинационном ионном лазере	печ.	Квантовая электроника	1991, т.18, №10, 1551- 1553	0,25 п.л.	С.А.Бабин, Л.А. Гельмедова
51	Collisional effects in plasma-based Raman laser	печ.	SPIE Proc. v.1551	1991, 107-111	0,3 п.л.	L.A.Gel'medova, S.-A.Babin
52	Outburning of singly-charged ions in high-current low-pressure discharge	печ.	Contrib. Papers of the XX Intern. Conf. Phenom. Ion. Gases. Il Ciocco. Pisa, IFAM	1991, p.1231	0,5 п.л.	H.-B. Valentini
53	Effects of ion-ion Coulomb scattering in plasma on the photon echo decay	печ.	Journ. of Modern Optics	1992, v.39, No1, 81-86	0,5 п.л.	L.A.Gel'medova
54	Coulomb broadening of spectral resonances in plasma	печ.	Nonlinear Optics. New York. Nova Science.	1992, 85-89	0,2 п.л.	S.A.Babin
55	Dicke narrowing in plasma	печ.	Spectral Line Shapes, v.7, Nova Science Publishers, New York, 1993.	1992, 121-122	0,5 п.л.	
56	Three-level laser spectroscopy of ion scattering in plasma	печ.	Advance program of CLEO/QELS'92, Anaheim, Anaheim Conventional Center.	1992, p. 107	0,01 п.л.	S.A.Babin, S.G.Rautian

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
57	Нелинейная спектроскопия плазмы ионных лазеров	рук.	Дисс. на соиск. уч. степ. докт. физ.-мат. наук. Новосибирск. ИАиЭ СО АН СССР	1992	315 стр.	
58	Сужении Дике в плазме	печ.	Письма в ЖЭТФ	1992, т.56, №9, 465-469	0,5 п.л.	Е.В.Подивилов
59	Трехуровневая нелинейная спектроскопия кулоновских столкновений	печ.	Квантовая электроника	1992, т.19, №11, 1139- 1144	1 п.л.	С.А.Бабин, С.Г.Раутиан
60	Selective ionization and transverse neutral gas drift velocity in high-current low-pressure discharge	печ.	Abst. of contr. papers of ESCAMPIG — St. Petersburg: European Phys. Soc.	1992, p.376- 377	0,15 п.л.	Н.-В.Valentini
61	Spectral Line Broadening due to the Coulomb Interaction in Plasma	печ.	Physics Reports	1994, v.241, No3-4, 119-217	6 п.л.	S.A.Babin
62	Сужение ионных линий в плотной плазме	печ.	ЖЭТФ	1994, т.105, №5, 1214- 1231	1.5 п.л.	Е.В.Подивилов, А.И.Черных
63	New collisional effects in laser spectroscopy of plasma	печ.	5th European Quant. Electr. Conf., Technical digest, Ed. IEEE, Inc., Amsterdam	1994, p.236- 237	0,15 п.л.	S.A.Babin
64	Влияние диффузии ионов в пространстве скоростей на эффект насыщения	печ.	Квантовая электроника	1994, т.21, №11, 1080- 1084	0,75 п.л.	К.В.Курлаев
65	Narrowing of Bennett hole in collisional plasma	печ.	Phys. Rev. Lett.	1995, v.74, No20, 3979- 3982	0,5 п.л.	Е.V.Podivilov, M.G.Stepanov
66	Dicke narrowing in dense plasmas	печ.	Spectral Line Shapes, v.8, New York, AIP Press	1995, 160-176	1 п.л.	Е.V.Podivilov
67	Lasing on a Weak Intercombination Transition ( $4p^4S_{3/2} \rightarrow 4s^2P_{3/2}$ ) in ArII Plasma	печ.	Spectral Line Shapes, v.8, New York, AIP Press	1995, 85-86	0,1 п.л.	S.I.Kablukov, S.A.Babin, S.V.Khorev
68	Ионный звук в однородной и неоднородной плазме	печ.	Сибирский физический журнал	1995, №4, 27-37	1 п.л.	

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
69	Нелинейная лазерная спектроскопия ионов в газоразрядной плазме	печ.	Тезисы докл. XXI Съезда по спектроскопии (Звенигород, 2-6 октября 1995) М.: ИСАН	1995, с.44	0,1 п.л.	
70	Laser action on a weak intercombination transition $4p^4S_{3/2} - 4s^2P_{3/2}$ in the argon laser plasma	печ.	SPIE Proc. v.2773	1996, 106-111	0,25 п.л.	S.A.Babin, S.I.Kablukov, S.V.Khorev
71	Narrowing of saturation resonance in collisional plasma	печ.	SPIE Proc. v.2797	1996, 226-231	0,25 п.л.	E.V.Podivilov, M.G.Stepanov
72	Saturation behaviour of anti-Stokes Raman laser in plasma	печ.	Techn. Digest of CLEO/Europe'96 (Hamburg, September 8-13, 1996), IEEE	1996, p.182	0,1 п.л.	S.A.Babin, S.I.Kablukov, S.V.Khorev, S.M.Kobtsev, E.V.Podivilov, A.I.Chernykh
73	Сужение нелинейных резонансов в столкновительной плазме	печ.	ЖЭТФ	1996, т.109, №2, 418-428	1 п.л.	Е.В.Подивиллов, М.Г.Степанов
74	Lasing on a weak intercombination transition $4p^4S_{3/2} \rightarrow 4s^2P_{3/2}$ in ArII	печ.	J. Quant. Spectr. Radiat. Transfer	1996, v.55, No2, 259-266	0,75 п.л.	S.A.Babin, S.I.Kablukov, S.V.Khorev
75	Нелинейный интерференционный эффект в зеemanовском ионном лазере	печ.	Письма в ЖЭТФ	1996, т.64. №4. 241-246	0,5 п.л.	С.А. Бабин, С.И. Каблуков, М.А. Кондратенко
76	Ion laser theory	печ.	Int. J. Mod. Phys. B	1996, v.10, Nos 18 & 19, 2405- 2422	2 п.л.	
77	Диффузионное уширение ионной линии в сильном световом поле	печ.	Тезисы докл. XV Конференция "Фундаментальная атомная спектроскопия" (Звенигород, 4-7 декабря 1996), Москва, Совет по спектроскопии	1996, С.13	0,01 п.л.	М.Г.Степанов
78	Nonlinear Interference Effect in Ionic Zeeman Laser	печ.	Spectral Line Shapes, v.9, New York, AIP Press	1997, 259-260	0,25 п.л.	S.A. Babin, S.I. Kablukov, M.A. Kondratenko

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
79	Observation of the giant Coulomb broadening in the gas discharge plasma	печ.	Spectral Line Shapes, v.9, New York, AIP Press	1997, 157-160	0,5 п.л.	A.A. Apolonsky, S.A. Babin, S.I. Kablukov, S.V. Khorev, E.V. Podivilov, A.I. Chernykh
80	Transverse inhomogeneity of a low-pressure discharge in a gas mixture	печ.	J. Phys. D: Appl. Phys.	1997, v.30, No4, 593-597	1 п.л.	K.B.Kurlaev, A.I.Chernykh
81	Giant Coulomb broadening and Raman lasing in ionic transitions	печ.	Phys. Rev. A	1997, v.55, No1, 661-668	1 п.л.	A.A. Apolonsky, S.A. Babin, A.I. Chernykh, S.I. Kablukov, S.V. Khorev, E.V. Podivilov
82	Transverse inhomogeneity of a low-pressure discharge in a gas mixture	печ.	J. Phys. D: Appl. Phys.	1997, v.30, No4, 593-597	0,5 п.л.	K.B.Kurlaev, A.I.Chernykh
83	Diffusion-broadened line shape under strong field	печ.	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.	1997, v.30, No11, L377-L381	0,25 п.л.	M.G. Stepanov
84	Effects of two strong fields in resonant four-wave mixing	печ.	Письма в ЖЭТФ	1997, v.66, №12, 777-783	0,75 п.л.	S.A. Babin, E.V. Podivilov
85	Эффекты вырождения уровней в генерации зеemanовского ионного лазера	печ.	Квантовая электроника	1997, т.24, №8, 677-682	0,75 п.л.	K.B. Курлаев
86	Depletion of heavy component in a low-pressure mixed gas discharge	печ.	Proc. 12th Int. Conf. on Gas Discharges & their Applications (Greifswald, Germany, 8-12 Sep. 1997), Univ. of Greifswald	1997, v.2, 625-628	0,5 п.л.	S.A.Babin, A.I.Chernykh, M.A.Kondratenko, K.B.Kurlayev, T.Yu.Yeremenko
87	Полевое уширение диффузионного резонанса	печ.	ЖЭТФ	1998, т.113, №5, 1632-1649	1.5 п.л.	М.Г Степанов
88	Diffusion-broadened line shape near a tuning point	печ.	Письма в ЖЭТФ	1998, т.68, №1, 27-32	0,5 п.л.	М.Г Степанов

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
89	Effects of strong driving field and spontaneous decay in resonant four-wave mixing	печ.	SPIE Proc. v.3485 [ <i>Phys. Vibrations</i> , v.6, No2, 123-132 (1998)]	1998, 293-304	0,75 п.л.	S.A. Babin, E.V. Podivilov
90	Weak collisions in strong-field effects	печ.	SPIE Proc. v.3485	1998, 232-241	0,6 п.л.	M.G. Stepanov
91	Velocity-dependent collision frequency effects in nonlinear spectroscopy of plasma	печ.	SPIE Proc. v.3485	1998, 566-571	0,3 п.л.	A.I. Chernykh, E.V. Podivilov
92	Saturation spectroscopy of ion metastables in plasmas	печ.	SPIE Proc. v.3485 [ <i>Phys. Vibrations</i> , v.6, No 2, 150-157 (1998)]	1998, 494-501	0,4 п.л.	S.A. Babin, S.I. Kablukov
93	Role of dressed states in resonant four-wave mixing with large Doppler broadening	печ.	SPIE Proc. v.3733	1999, 145-154	0,75 п.л.	S.A. Babin, E.V. Podivilov
94	Ionic spectra under strong laser field in plasma.	печ.	Spectral Line Shapes, v.10, New York, AIP Press	1999, p.321-324	0,4 п.л.	M.G. Stepanov
95	Effects of strong driving fields in resonant four-wave mixing schemes with down-conversion	печ.	Phys. Rev. A	1999, v.59, No2, 1355-1366	1.5 п.л.	S.A. Babin, E.V. Podivilov, U. Hinze, E. Tiemann, B. Wellegehausen
96	Полевое расщепление непоглощающего состояния	печ.	ЖЭТФ	1999, т.115, №6, 1961-1972	1 п.л.	
97	Dark state splitting in 4-level system	печ.	Bull. Amer. Phys. Soc.	1999, v.44, part 1, p.353	0,05 п.л.	
98	How many narrow lines the probe field spectrum consist of?	печ.	31st EGAS (Marseille, 6-9 July, 1999). Abstracts. Marseille: EPS, 1999.	1999, p229-230	0,15 п.л.	Yu.I. Belousov, E.V. Podivilov, M.G. Stepanov
99	Spectral line narrowing in the Keilson-Storer model	печ.	J.Phys.B: At. Mol. Opt. Phys.	2000, v33, No1, L43-L49	0,5 п.л.	
100	Нелинейные резонансы, свободные от полевого и доплеровского уширений	печ.	ЖЭТФ	2000, т.118, №2, 328-339	1 п.л.	Ю.И. Белоусов, Е.В. Подивиллов, М.Г. Степанов

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
101	Задачи по математическим методам физики	печ.	Москва, URSS	1е изд. 2000, 2е - 2002, 3е - 2007, 4е - 2009	18 п.л.	И.В. Колоколов, Е.А. Кузнецов, А.И. Мильштейн, Е.В. Подivilов, А.И. Черных, Е.Г. Шапиро
102	Influence of thermal motion on the dark resonance	печ.	32 <sup>nd</sup> EGAS (Vilnius, 4-7 July, 2000). Abstracts. Vilnius, EPS	2000, p. 27-28	0,1 п.л.	Yu. I. Belousov
103	Broadening of multipole structure by inhomogeneous pump field	печ.	Spectral Line Shapes 11. New York. AIP.	2001, 475-477	0,4 п.л.	S. A. Babin, Yu. I. Belousov, S. I. Kablukov, U. Hinze, B. Wellegehausen, E. Tiemann
104	Dicke narrowing for rigid spheres of arbitrary mass ratio: a one dimensional approximation	печ.	Spectral Line Shapes 11. New York. AIP.	2001, 450-453	0,5 п.л.	A. D. May
105	Detuning characteristics of ionic CW Raman laser	печ.	SPIE Proc. 4351. Washington, SPIE.	2001	0,75 п.л.	S.A. Babin, S.I. Kablukov, S.V. Khorev, E.V. Podivilov, V.V. Potapov, M.G. Stepanov
106	Resonant peak in detuning curve of ionic anti-Stokes Raman laser	печ.	2000 International Quantum Electronics Conf., (Nice Acropolis, 10-15 September, 2000). Digest. Nice, IEEE	2000, p.229	0,1 п.л.	S.A. Babin, S.I. Kablukov, S.V. Khorev, E.V. Podivilov, V.V. Potapov, M.G. Stepanov
107	Resonant peak in output spectral profile of ionic anti-Stokes Raman laser	печ.	Phys. Rev. A	2001, v.63, No 063804 (8)	0,7 п.л.	S.A. Babin, S.I. Kablukov, S.V. Khorev, E.V. Podivilov, V.V. Potapov, M.G. Stepanov
108	Dicke narrowing for rigid spheres of arbitrary mass ratio	печ.	Phys. Rev. A	2001, v63, No 12701 (9)	0,75 п.л.	A.D. May
109	Probe-field spectra of <i>N</i> -scheme in strong inhomogeneous field	печ.	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.	2001, v34, No 18, 3641-3653	1 п.л.	S.A. Babin, Yu.I. Belousov, S.I. Kablukov, U. Hinze, M. Klug, B. Wellegehausen

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
110	Modeling the spectral line shapes with speed-dependent broadening and Dicke narrowing	печ.	Canadian Journal of Physics	2001, v79, No 10, 1209-1222	1 п.л.	R. Ciurylo, R. Jaworski, A.D. May
111	Multipeak structures in the probe-field spectrum of 4-level system	печ.	Technical digest of ICONO 2001 (Minsk, Belarus, June 26–July 1, 2001). Minsk, NASB,	2001, pFS9	0,1 п.л.	Yu.I. Belousov
112	Спектроскопия нелинейных резонансов в четырехуровневой системе, свободных от полевого и доплеровского уширений	печ.	XXII съезд по спектроскопии (Звенигород, 8–12 октября 2001). Тез. докл. М., ИСАН.	2001, с24	0,1 п.л.	Ю.И. Белоусов
113	High-resolution studies on the influence of velocity-changing collisions on atomic and molecular line shapes	печ.	Spectral Line Shapes 12. New York. AIP.	2002, 151-160	1 п.л.	R. Ciurylo, A. Bielski, J.R. Drummond, D. Lisak, A.D. May, A.S. Pine, J. Szudy, R.S. Trawinski
114	Universal Scaling of Linewidth for Keilson-Storer Model	печ.	Spectral Line Shapes 12. New York. AIP.	2002, 386-393	0,5 п.л.	
115	Influence of trapped states on the spectrum of Doppler-broadened four-level gas	печ.	J. Mod. Opt.	2002, v49, 175-182	0,75 п.л.	Yu.I. Belousov
116	Solving the line-shape problem with speed-dependent broadening and shifting and with Dicke narrowing. I. Formalism	печ.	Phys. Rev. A.	2002, v65, No 012501 (5)	0,5 п.л.	R. Ciurylo, J.R. Drummond, A.D. May
117	Solving the line-shape problem with speed-dependent broadening and shifting and with Dicke narrowing. II. Application	печ.	Phys. Rev. A.	2002, v65, No 012502 (8)	0,75 п.л.	R. Ciurylo, J.R. Drummond, A.D. May
118	Нелинейный резонанс, индуцированный высшими пространственными гармониками когерентности	печ.	ЖЭТФ	2002, т121, No 4, 807-818	1 п.л.	С.А. Бабин, Е.В. Подивилов, В.В. Потапов, Д.В. Чуркин
119	Universal behavior of absorption linewidth for Keilson-Storer model	печ.	Opt. Commun.	2002, v206, No 4-6, 347-354	0,75 п.л.	
120	Family of exact solutions for reflection spectrum of Bragg grating	печ.	Opt. Commun.	2003, v.215, No 4-6, 295-301	0,75 п.л.	

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
121	EIT in $\Lambda$ -system with a standing-wave drive	печ.	IQEC/LAT-YS 2002 (Moscow, June 22-27, 2002). Techn. digest. URSS, Moscow	2002, p.40	0,1 п.л.	S.A.Babin, D.V.Churkin, E.V.Podivilov, V.V.Potapov
122	Angular Distribution of ejected electrons at three-photon ionization of barium	печ.	National Conference on the Physics of Matter (Genova, 23-25 August 2003). Book of Abstracts, INFM, Genova	2003, p.177	0,1 п.л.	A.Giugni, S.Cavalieri, R.Eramo, L.Fini
123	Кулоновское уширение резонанса высших пространственных гармоник когерентности	печ.	XVII конференция "Фундаментальная атомная спектроскопия"(Звенигород, 1-5 декабря 2003 года). Тезисы докладов Москва, ИСАН	2003, с.49-51	0,2 п.л.	О.В.Белай
124	Splitting of the peak of electromagnetically induced transparency by the higher-order spatial harmonics of the atomic coherence	печ.	Phys. Rev. A	2003, v.67, p.043808 (5)	0,5 п.л.	S.A.Babin, D.V.Churkin, E.V.Podivilov, V.V.Potapov
125	Hard-collision broadening of the probe-field spectrum in a $\Lambda$ -system	печ.	J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.	2003, v.36, p.1495-1501	0,6 п.л.	Yu.I.Belousov
126	Coulomb broadening of transparency dip in the field of strong standing wave	печ.	Proc. of the XVII International Conference of Spectral Line Shapes (Paris, 21-25 June 2004). Paris, Editions Frontier Group	2004, p.485-487	0,2 п.л.	O.V.Belai
127	Dicke narrowing of nonlinear resonances in the probe-field spectrum	печ.	Proc. of the XVII International Conference of Spectral Line Shapes (Paris, 21-25 June 2004). Paris, Editions Frontier Group	2004, p.530-532	0,2 п.л.	Yu.I.Belousov
128	Кулоновское уширение пика электромагнитно-индуцированной прозрачности в плазме	печ.	ЖЭТФ	2004, т.125, №5, 1092-1099	1 п.л.	С.А.Бабин, М.Г.Степанов, Д.В.Чуркин
129	Кулоновское уширение нелинейных резонансов в поле сильной стоячей волны	печ.	Письма в ЖЭТФ	2004, т.79, №5, 257-261	0,5 п.л.	О.В.Белай

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
130	Coulomb broadening of nonlinear resonances in the field of strong standing wave	печ.	SPIE Proc. v.6259	2006, 61620P (12)	0,75 п.л.	O.V.Belai
131	Exactly solvable profiles of Bragg gratings	печ.	SPIE Proc. v.6162	2006, 62590B (12)	0,75 п.л.	
132	Уширение и сужение молекулярных линий в приближении миллиардных шаров	печ.	Тезисы докл. XXIII Съезда по спектроскопии (Звенигород, 17–21 октября 2005) М.: ИСАН	2005, с.32-33	0,1 п.л.	О.В.Белай, О.Я.Шварц
133	Спектр нелинейного поглощения в поле слабонасыщающей стоячей волны	печ.	Квантовая электроника	2005, т.35, №11, 1027- 1032	0,5 п.л.	О.В.Белай, С.Н.Яковенко
134	Влияние заселенности ионных уровней на нелинейный резонанс высших пространственных гармоник	печ.	Оптика и спектроскопия	2006, т.100, №11, с. 971-978	1 п.л.	О.В.Белай
135	Group delay ripple in the chirped fiber Bragg grating	печ.	Proc. of ICO Topical Meeting on Optoinformatics / Information photonics (4-7 September 2006, St. Petersburg). Spb: ITMO	2006, p. 418-420	0,15 п.л.	O.V. Belai, E.V. Podivilov
136	Long-distance multi-channel data transmission with the help of quasi-rectangular optical filter	печ.	Proc. of ICO Topical Meeting on Optoinformatics / Information photonics (4-7 September 2006, St. Petersburg). Spb: ITMO	2006, p.423- 425	0,15 п.л.	O.V. Belai, E.G. Shapiro
137	Accuracy of One-Dimensional Kernel in Billiard Ball Approximation	печ.	Abstracts of Reports. XV Symposium on High Resolution Molecular Spectroscopy "HighRus-2006" (18-21 July 2006, N.Novgorod). Tomsk: IAO	2006, p.109	0,05 п.л.	O.V. Belai, O.Y. Schwarz
138	Dicke-Narrowed Line Shapes in CO-Ar: Measurements, Calculations, and a Revised Interpretation	печ.	Proc. of the 18th International Conference on Spectral Line Shapes (4-9 June, 2006, Auburn, USA). AIP Conference Proceedings #874	College Park, MD: AIP, 2006, p. 190-204	1 п.л.	R. Wehr, R. Ciurylo, A. Vitcu, F. Thibault, W.-K. Liu, F. R. W. McCourt, J. R. Drummond, A. D. May

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
139	Восстановление профиля высокоотражающей брэгговской решетки по зашумленным данным	печ.	Труды Российского семинара по волоконным лазерам (Новосибирск, 4-6 апреля 2007) Новосибирск: ИАиЭ СО РАН	2007, с.19-20	0,1 п.л.	О.В.Белай, Л.Л. Фрумин, Е.В. Подивилов
140	Методы решения обратной задачи рассеяния для Брэгговских решеток	печ.	Всероссийский семинар «Юрий Николаевич Денисюк — основоположник отечественной голографии» (С.Петербург, 22-24 мая 2007). Сборник трудов. СПб: ФТИ им. А.Ф.Иоффе	2007, с.181-188	0,5 п.л.	О.В.Белай, Л.Л. Фрумин, Е.В. Подивилов
141	О точности одномерного интеграла столкновений	печ.	Тезисы докладов XVIII конференции «Фундаментальная атомная спектроскопия» (Звенигород, 22-26 октября 2007) М.: ИСАН	2007, с.26-27	0,1 п.л.	О.В.Белай, О.Я.Шварц
142	Dispersion compensation by the chirped Bragg grating	печ.	Digest of International Conference on Coherent and Nonlinear Optics (ICONO) Conference on Lasers, Applications, and Technologies (LAT) (Minsk, Belarus May 28-June 1, 2007). Minsk: B.I.Stepanov Institute of Physics	2007, 108-32	0,1 п.л.	A.I. Latkin
143	New methods for fiber Bragg grating synthesis with improved accuracy	печ.	SPIE Proc. v.6612	2007, p. 661202 (12)	0,75 п.л.	O.V. Belai, L.L. Frumin, E.V. Podivilov, O.Y. Schwartz
144	Exactly solvable profiles for chirped Bragg grating	печ.	SPIE Proc. v.6612	2007, p. 661203 (12)	0,75 п.л.	E.V. Podivilov, D.A. Trubitsyn
145	Кафедра теоретической физики	печ.	Вестник НГУ. Сер. физ.	2006, т.1, №1, с. 105-109	0,5 п.л.	В.Ф. Дмитриев, Г.Г. Кирилин, Г.Л. Коткин, А.И. Мильштейн, И.Б. Хриплович
146	Group delay in Bragg grating with linear chirp	печ.	Opt. Comm.	2006, v.266, No 2, p.512-520	0,75 п.л.	O.V. Belai, E.V. Podivilov

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
147	Оптимизация высокоскоростной оптической линии связи с неидеальным квазипрямоугольным фильтром	печ.	Квант. электр.	2006, т.36, №9, с.879- 882	0,5 п.л.	О.В. Белай, Е.Г.Шапиро
148	Finite Bragg grating synthesis by numerical solution of Hermitian Gel'fand — Levitan — Marchenko equations	печ.	JOSA B	2006, v.23, No 10, p.2040- 2045	1 п.л.	O.V. Belai, L.L. Frumin, E.V. Podivilov, O.Y. Schwarz
149	Exactly solvable profiles of quasi-rectangular Bragg filter with dispersion compensation	печ.	J Opt A: Pure and Applied Optics	2006, v.8, No 9, p.788- 795	1 п.л.	E.V. Podivilov, D.A. Trubitsyn
150	Efficient numerical method of the fiber Bragg grating synthesis	печ.	JOSA B	2007, v.24, No 7, p.1451- 1457	1 п.л.	O.V. Belai, L.L. Frumin, E.V. Podivilov
151	Reconstruction of high reflectance fiber Bragg grating from noisy data	печ.	Laser Physics	2007, v.17, No 11, p.1317 - 1322	0,75 п.л.	O.V. Belai, L.L. Frumin, E.V. Podivilov
152	Accuracy of one-dimensional collision integral in the rigid-sphere approximation	печ.	Phys. Rev. A	2007, v.76, p.012513 (10)	1.25 п.л.	O.V. Belai, O.Y. Schwarz
153	Устойчивость численного восстановления волоконных брэгговских решеток	печ.	Оптика и спектроскопия	2008.- т.105, №1, С.114- 121.	1 п.л.	О.В. Белай, Л.Л. Фрумин, Е.В. Подивилов
154	Minimization of dispersion for symmetric FBG optical filters	печ.	Opt. Commun.	2008, V.281, P.3291- 3294	1 п.л.	O.V. Belai
155	FBG Filter with Minimal Dispersion	печ.	Laser Physics	2008, v.18, No11, p.1294- 1300	1 п.л.	O.V. Belai
156	Inverse scattering for the one-dimensional Helmholtz equation: fast numerical method	печ.	Opt. Lett.	2008, v.33, No18, p.2101- 2103	0,75 п.л.	O.V. Belai, L.L. Frumin, E.V. Podivilov

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
157	Dispersion compensation by hyperbolic secant and super-Gaussian FBG	печ.	Technical Program of the International Conference "Laser Optics 2008"(St.Petersburg, Russia, June 23-28, 2008). St.Petersburg: State University of ITMO	2008, p.51. Paper FrR3-26	0,05 п.л.	A. I. Latkin
158	On ambiguity of FBG reconstruction from the reflection data	печ.	Technical Program of the International Conference "Laser Optics 2008"(St.Petersburg, Russia, June 23-28, 2008). St.Petersburg: State University of ITMO	200,. p.66. Paper ThR3-p08	0,05 п.л.	O.V.Belai, L.L.Frumin, E.V. Podivilov
159	Оптоволоконный брэгговский фильтр с минимальной дисперсией	печ.	Материалы II Российского семинара по волоконным лазерам (Саратов, 1-4 апреля, 2008), Саратов: НПФ "Прибор-Т"	2008, с.22-23	0,5 п.л.	О.В.Белай
160	Reconstruction of fiber Bragg grating by inverse scattering for Helmholtz equation	печ.	The 5th International symposium "Modern problems of laser physics"proceedings (Novosibirsk, 24-30 august, 2008). Novosibirsk, 2009. Eds. S.N. Bagaev, P.V. Pokasov	2009. P.125-132	0,75 п.л.	O.V.Belai, L.L.Frumin, E.V. Podivilov
161	Influence of statistical errors in refractive index on fibre Bragg grating reflection	печ.	J. Opt. A: Pure Appl. Opt.	2009, v.11, p.015703 (7 pp.)	0,75 п.л.	A.V. Nemykin
162	Брэгговский прямоугольный фильтр с наименьшими фазовыми искажениями	печ.	Фотон-экспресс	2009, №6, с.102 – 103	0,25 п.л.	A.V. Nemykin
163	Уширение резонансов нелинейного поглощения в поле стоячей волны	печ.	Оптическая спектроскопия и стандарты частоты (коллективная монография) под редакцией Е.А.Виноградова, Л.Н.Синицы. Томск, ИОА СО РАН	2009, с.317-330	1,25 п.л.	О.В.Белай
164	Обратная задача рассеяния для брэгговских решеток с глубокой модуляцией	печ.	Третий российский семинар по волоконным лазерам (Уфа, 31 марта - 2 апреля 2009). Сборник трудов. Уфа. УГАТУ	2009. С. 73 - 74	0,25 п.л.	О.В.Белай, Е.В.Подивилов, Л.Л. Фрумин

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавторов)
165	Numerical reconstruction of the refractive index from the reflection data	печ.	Proceedings of PIERS, Progress in Electromagnetic research symposium (Moscow, August 18 - 21, 2009), Cambridge, MA. Electromagnetic Academy	2009, p.1426-1430	0,75 п.л.	O.V.Belai, L.L.Frumin, E.V.Podivilov
166	Smooth functional for optimization of peak to average ratio	печ.	Proceedings of PIERS, Progress in Electromagnetic research symposium (Moscow, August 18 - 21, 2009), Cambridge, MA. Electromagnetic Academy	2009, p.315-318	0,75 п.л.	A.I. Latkin
167	Billiard ball model for molecular line shape calculation	печ.	XVI-th Symposium on High Resolution Molecular Spectroscopy, HighRus-2009 (lake Baikal, July, 5-10, 2009). Томск: ИОА СО РАН	2009, с.158	0,1 п.л.	О.В. Белай
168	Форма спектральной линии брэгговского отражателя	печ.	Тезисы докладов XIX конференции по фундаментальной атомной спектроскопии (Архангельск - Соловки, 22 - 29 июня 2009 г.) Архангельск. Поморский государственный университет им. М.В. Ломоносова	2009, с. 68 - 70	0,25 п.л.	
169	Обратная задача рассеяния для волнового уравнения в одномерно неоднородной среде	печ.	Автометрия	2009, №.6, с.69-77	1 п.л.	О.В.Белай, Е.В.Подивилов, Л.Л. Фрумин
170	Влияние ошибок изготовления на спектр отражения волоконной брэгговской решетки	печ.	Материалы IV Российского семинара по волоконным лазерам (Ульяновск, 20-23 апреля 2010). Ульяновск. УлГУ	2010, с.17	0,1 п.л.	А.В.Немыкин
171	Оптимизация многочастотных волоконно-оптических фильтров	печ.	Материалы IV Российского семинара по волоконным лазерам (Ульяновск, 20-23 апреля 2010). Ульяновск. УлГУ	2010, с.20-21	0,1 п.л.	О.В. Белай, А.В. Немыкин

Автор:

Ученый секретарь:

NN п.п.	Наименование труда, открытия, изобретения	Печ., рук.	Название издательства, журнала	Год изд., номер	Колич. печ. листов	Примечание (указать соавто- ров)
172	Обработка молекулярных спектров в модели бильярдных шаров	печ.	Труды XXIV-го Съезда по спектроскопии: Том 2. (Москва - Троицк, 1 - 5 марта 2010) - Троицк: "Тривант"	2010, с.277-278	0,2 п.л.	О.В. Белай
173	Sixth-moment method for multi-channel Bragg filter optimization	печ.	14th International Conference "Laser Optics 2010"(St. Petersburg, June 28 - July 02, 2010). Digests.	2010, Paper FrW3-34	0,1 п.л.	O.V.Belai, A.V.Nemykin
174	Sixth moment optimization of multi-channel Bragg filters	печ.	Opt. Commun.	2011, v.284, p. 1565-1568	0,75 п.л.	A.I. Latkin
175	Scattering of evanescent electromagnetic waves by a cylinder near the flat boundary: the Green function and fast numerical method	печ.	Opt. Lett.	2011, v.36, No6, p.954-956	0,5 п.л.	O.V.Belai, L.L.Frumin, S.V.Perminov
176	Методы математической физики. Ч. I (Курс лекций)	печ.	НГУ	2011	10 п.л.	Е.В.Кузнецов

Список трудов з а в е р я ю:

Ученый Секретарь Института автоматизации и электрометрии СО РАН

Д.Т.Н.

С. В. Михляев