

СПИСОК
научных трудов д.ф.-м.н. Бердникова Александра Сергеевича

№	Наименование научного труда	Печ. или рук.	Издательство, Журнал (номер, год, стр.)	число страниц	Фамилии соавторов
1	Взаимно-однородные функции с матрицами конечного размера	печ.	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2020. Т. 13. № 1. С. 42-53.	12	Соловьев К.В., Краснова Н.К.
2	Диэлькометрические измерения структурных изменений в разбавленных водных растворах соединений натрия	печ.	Научное приборостроение. 2020. Т. 30. № 2. С. 3-9.	7	Галль Л. Н., Галль И. Р., Максимов С. И., Галль Н. Р.
3	Геометрические аспекты оптимизации аксептанса статического масс-анализатора	печ.	Масс-спектрометрия. 2020. Т. 17. № 1. С. 16-25.	10	Саченко В. Д., Антонов А. С., Галль Л. Н.,
4	Перспективы электромагнитного метода разделения изотопов и возможные пути его модернизации	печ.	Вопросы атомной науки и техники, 2019, т.97, № 1, с.65-77	13	Галль Н.Р., Галль Л.Н., Семенов А.А., Лизунов А.В., Сафиуллина А.М.
5	Радиочастотные транспортирующие системы с периодическими электродами и импульсными напряжениями	печ.	Масс-спектрометрия. 2019. Т. 16. № 4. С. 305-322. doi:10.25703/MS.2019.16.44	18	А. Н. Веренчиков, Н. Р. Галль, А. Г. Кузьмин, М. Н. Лапушкин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов
6	О нерелятивистских изотраекторных электронно-ионно-оптических системах	печ.	Научное приборостроение, 2019, т. 29, № 4. С. 110-118. ISSN 0868–5886. DOI: 10.18358/np-29-4-18117b	19	Н. К. Краснова, К. В. Соловьёв, А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов

7	Гипергеометрический базис для трехмерных гармонических функций, однородных по Эйлеру с нецелочисленными степенями однородности	печ.	Научное приборостроение, 2019, т. 29, № 4. С. 96-109. ISSN 0868-5886. DOI: 10.18358/np-29-4-18117b	14	Н. К. Краснова, К. В. Соловьёв, А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов, Ю. К. Голиков
8	Скращенные гармонические потенциалы, однородные по Эйлеру	печ.	Научное приборостроение, 2019, т. 29, № 4. С. 84-95. ISSN 0868-5886. DOI: 10.18358/np-29-4-18117b	10	Н. К. Краснова, К. В. Соловьёв, А. Г. Кузьмин, С. В. Масюкевич, Ю. А. Титов, Ю. К. Голиков
9	Применение формулы Донкина в теории отражающих и поворотных устройств	печ.	Журнал технической физики, 2019, том 89, вып. 12. С. 1947-1964. DOI: 10.21883/JTF.2019.12.48496.201-18	18	Голиков Ю.К., Антонов А.С., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
10	Application of the Donkin Formula in the Theory of Reflecting and Turning Devices	печ.	Technical Physics. December 2019, Volume 64, Issue 12, pp 1850-1865. https://doi.org/10.1134/S1063784219120089	16	Yu. K. Golikov, A. S. Antonov, N. K. Krasnova, K. V. Solov'ev
11	Дифференциальные операторы Донкина для однородных гармонических функций	печ.	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2019. Т. 12. № 3. С. 45-62. DOI: 10.18721/JPM.12304	18	Л.Н. Галль, Н.Р. Галль, К.В. Соловьёв
12	Базисные дифференциальные операторы Донкина для однородных гармонических функций	печ.	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2019. Т. 12. № 3. С. 26-44. DOI: 10.18721/JPM.12303	19	Л.Н. Галль, Н.Р. Галль, К.В. Соловьёв
13	Обобщение формулы Томсона для гармонических однородных функций	печ.	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2019. Т. 12. № 2. С. 49-62.	14	Галль Л.Н., Галль Н.Р., Соловьёв К.В.

14	Обобщение формулы Томсона для гармонических функций общего вида	печ.	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2019. Т. 12. № 2. С. 32–48. DOI: 10.18721/JPM.12203	17	Галль Л.Н., Галль Н.Р., Соловьев К.В.
15	Ионно-оптическая схема малогабаритного масс-спектрометра для изотопного анализа водородно-гелиевых смесей	печ.	Масс-спектрометрия. 2019. Т. 16. № 2. С. 146-152. doi:10.25703/MS.2019.16.27	7	Саченко В.Д., Якушев Е.М., Назаренко Л.М., Антонов А.С., Галль Л.Н., Галль Р.Н.,
16	Оптимизация вертикального акцептанса статического масс-анализатора	печ.	Масс-спектрометрия. 2019. Т. 16. № 2. С. 110-115. doi:10.25703/MS.2019.16.22	6	Саченко В.Д., Антонов А.С., Галль Л.Н.
17	Дальнейшее развитие и уточнение концепции эффективного потенциала для стробоскопических выборок координат и скоростей ионов в квадрупольных радиочастотных полях	печ.	Журнал технической физики, 2019, том 89, вып. 7. С. 1116-1120. DOI 10.21883/JTF.2019.07.47808.383-18	5	Галль Н.Р., Масюкевич С.В.
18	Further Development and Refinement of the Effective Potential Concept for Stroboscopic Samplings of Ion Coordinates and Velocities in Quadrupole RF Fields	печ.	Technical Physics, 2019, Vol. 64, No. 7, pp. 1046–1050. DOI: 10.1134/S1063784219070077	5	Gall N. P., Masyukevich S. V.
19	The polymerase chain reaction model analyzed by the homotopy perturbation method	печ.	Journal of Mathematical Chemistry, April 2019, Volume 57, Issue 4, pp 971–985/ https://doi.org/10.1007/s10910-018-00998-8	15	Alexey A. Fedorov, Vladimir E. Kurochkin
20	О применении метода стробоскопических выборок при изучении квадрупольного возбуждения и квадрупольного резонанса	печ.	Научное приборостроение, 2019, т. 29, № 1. С. 126-134. doi: 10.18358/np-29-1-i126134	9	Конёнков Н. В., Кузьмин А. Г., Масюкевич С. В.
21	Ионно-оптическая система источника ионов с фокусировкой по энергии в формируемом пучке	печ.	Журнал технической физики, 2019, том 89, выпуск 4. С. 608-613. DOI: 10.21883/JTF.2019.04.47321.222-18	6	Аверин И.А., Масюкевич С.В., Самсонова Н.С., Галль Н.Р., Галль Л.Н.

22	Ion-Optical System of an Ion Source with Energy Focusing in the Formed Beam	печ.	Technical Physics. 2019. Vol.64, Issue 4. P. 564–568. doi: 10.1134/S1063784219040042	5	Averin I. A., Masyukevich S. V., Samsonova N. S., Gall' N. R., Gall' L. N.
23	Аналитические потенциалы для эффективного моделирования планарных и осесимметричных ионных зеркал	печ.	Масс-спектрометрия, 2019, Т. 16, № 1. С. 29-39. doi: 10.25703/MS.2019.16.11	11	Веренчиков А. Н., Кириллов С. Н., Помозов Т. В., Хасин Ю. И., Явор М. И.
24	Analytical Potentials for the Efficient Simulation of Planar and Axisymmetric Ion Mirrors		Journal of Analytical Chemistry. 2019. Vol. 74. Issue 14. P.1437–1446. https://doi.org/10.1134/S1061934819140041		A. N. Verentchikov, S. N. Kirillov, T. V. Pomozov, Yu. I. Khasin, M. I. Yavor
25	Синтез краевых магнитных полей для статических масс-анализаторов спектрографического типа	печ.	Масс-спектрометрия. 2018. Т. 15. № 1. С. 26-43	18	Галль Л.Н., Антонов А.С., Соловьев К.В.
26	Synthesis of Fringing Magnetic Fields for Static Mass Analyzers of the Spectrographic Type	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2018. Vol. 73. Issue 14. P. 1301-1316.	16	Gall L. N., Antonov A. S., Soloviev K. V.
27	Пропускание квадрупольного фильтра масс с дипольным возбуждением	печ.	Масс-спектрометрия. 2018. Т. 15. № 2. С. 89-92	4	Серёгин К.Е., Конёнков Н.В.,
28	Transmission for a Quadrupole Mass Filter with Dipolar Excitation	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2018. Vol. 73. Issue 14. P. 1343-1346.	4	Seregin K. E., Kononkov N. V.
29	Синтез электродных конфигураций, сохраняющих для краевых электрических полей свойство однородности по Эйлеру	печ.	Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 4. С. 609-613.	5	Голиков Ю.К., Антонов А.С., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
30	Synthesis of Electrode Configurations that Conserve Fringing Electric Field Homogeneity in Euler Terms	печ.	Technical Physics, 2018, Vol. 63. Issue 4. P. 593-597.	5	Golikov, Y. K., Antonov, A. S., Krasnova, N. K., Solov'ev, K. V.
31	Обобщение понятия псевдопотенциала для радиочастотных квадрупольных полей	печ.	Научно-технические ведомости СПбГПУ. Физико-математические науки. 2018. Т. 11. № 3. С. 52-64.	13	Галль Л.Н., Галль Н.Р., Соловьев К.В.

32	Об использовании стробоскопических выборок при анализе движения ионов в квадрупольных радиочастотных полях. I. Критический анализ концепции	печ.	Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 3. С. 90-100.	11	Кузьмин А.Г., Масюкевич С.В.
33	Об использовании стробоскопических выборок при анализе движения ионов в квадрупольных радиочастотных полях. II. Исправление концепции	печ.	Научное приборостроение. 2018. Т. 28. № 4. С. 135-145.	11	Кузьмин А. Г., Масюкевич С. В.
34	Применение формулы Донкина в теории электростатических призм	печ.	Журнал технической физики. 2018. Т. 88. № 11. С. 1711-1719.	9	Голиков Ю.К., Антонов А.С., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
35	Application of the Donkin Formula in the Theory of Electrostatic Prisms	печ.	Technical Physics. 2018. Vol. 63. Issue 11. P. 1659-1666.	8	Golikov, Y.K., Antonov, A.S., Krasnova, N.K., Solov'ev, K.V.
36	О корректном усреднении уравнений движения ионов в высокочастотных электрических полях	печ.	Масс-спектрометрия. 2018. Т. 15. № 4. С. 233-245. https://doi.org/10.1134/S106193481914003X	13	Веренчиков А.Н., Кузьмин А.Г.
37	On the Correct Averaging of the Equations of Ion Motion in High-Frequency Electric Fields	печ.	Journal of Analytical Chemistry December 2019, Volume 74, Issue 14, pp 1378–1389. https://doi.org/10.1134/S106193481914003X		A. N. Verenchikov, A. G. Kuzmin
38	Управление разрешением статических масс-спектрометров с помощью промежуточных щелевых диафрагм	печ.	Масс-спектрометрия. 2018. Т. 15. № 4. С. 254-261	8	Антонов А. С., Галль Л. Н., Саченко В. Д.
39	Controlling the Resolution of Static Mass Spectrometers Using Intermediate Slit Diaphragms	печ.	Journal of Analytical Chemistry. December 2019, Volume 74, Issue 14, pp 1405–1411. https://doi.org/10.1134/S1061934819140028		A. S. Antonov, L. N. Gall, V. D. Sachenko
40	The pseudopotential for quadrupole fields up to $q=0.9080$	печ.	International Journal of Mass Spectrometry. 2017. Vol. 421. P. 204-223.	20	Douglas D.J., Konenkov N.V.

41	О методологических проблемах при замене дискретных масс-спектрометрических моделей на континуальные модели	печ.	Масс-спектрометрия. 2017. Т. 14. № 3. С. 176-189.	14	Веренчиков А.Н., Коненков Н.В.
42	Methodological Problems in the Replacement of Discrete Mass Spectrometric Models by Continuum Models	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2018. Vol. 73. Issue 13. P. 1229–1241	13	Verentchikov A.N., Kononkov N.V.
43	Интегральная формула Уиттекера для электрических и магнитных потенциалов с нулевым порядком однородности и её следствия	печ.	Научное приборостроение. 2017. Т. 27. № 4. С. 72-79	8	Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
44	Анализ интегральной формулы Уиттекера общего вида для электрических и магнитных потенциалов, однородных по Эйлеру	печ.	Научное приборостроение. 2017. Т. 27. № 4. С. 63-71	9	Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
45	Гармоническое интегрирование квазиполиномиальных потенциалов, однородных по Эйлеру	печ.	Научное приборостроение. 2017. Т. 27. № 3. С. 120-127	8	Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
46	Теорема о дифференцировании трёхмерных электрических и магнитных потенциалов, однородных по Эйлеру	печ.	Научное приборостроение. 2017. Т. 27. № 3. С. 107-119	13	Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
47	Об однородности скалярных и векторных потенциалов электрических и магнитных полей, однородных по Эйлеру	печ.	Успехи прикладной физики. 2017. Т. 5. № 1. С. 10-27	8	Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
48	Квазиполиномиальные трёхмерные электрические и магнитные потенциалы, однородные по Эйлеру	печ.	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2017. Т. 10. № 1. С. 71-80	10	Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.

49	О квазиполиномиальных трёхмерных потенциалах электрических и магнитных полей	печ.	Научно-технические ведомости Санкт-Петербургского государственного политехнического университета. Физико-математические науки. 2017. Т. 10. № 1. С. 81-92	12	Краснова Н.К., Соловьев К.В., Аверин И.А.
50	Принцип подобия траекторий при движении заряженных частиц с разными массами в однородных по Эйлеру электрических и магнитных полях	печ.	Письма в Журнал технической физики. 2017. Т. 43. № 3. С. 39-43.	5	Аверин И.А., Галль Н.Р.
51	The principle of similarity of trajectories for the motion of charged particles with different masses in electric and magnetic fields that are homogeneous in Euler terms	печ.	Technical Physics Letters. 2017. Vol. 43. Issue 2. P. 156-158	3	Averin I.A., Gall N.R.
52	Интегральные формулы для трёхмерных электрических и магнитных потенциалов, однородных по Эйлеру с нецелочисленными порядками однородности	печ.	Научное приборостроение. 2016. Т. 26. № 4. С. 31-42	12	Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
53	Общие формулы для трёхмерных электрических и магнитных потенциалов, однородных по Эйлеру с целочисленным порядком однородности	печ.	Научное приборостроение. 2016. Т. 26. № 4. С. 13-30	18	Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
54	Dipole excitation: a new method for mass analysis with a quadrupole mass filter	печ.	Journal of The American Society for Mass Spectrometry. 2016. Vol. 27. Issue 7. P. 1236-1242	7	Konenkov N.V., Douglas D.J.
55	О невозможности двойной фокусировки в комбинированных электрических и магнитных полях, однородных по Эйлеру	печ.	Масс-спектрометрия. 2016. Т. 13. № 1. С. 67-70	4	Аверин И.А.
56	On the impossibility of double focusing in combined electric and magnetic fields homogeneous in Euler terms	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2016. Vol. 71. Issue 14. P. 1389-1391	3	Averin I.A.

57	Статические масс-спектрографы нового типа, использующие электрические и магнитные поля, однородные по Эйлеру. I. Общий принцип и однокаскадные схемы	печ.	Масс-спектрометрия. 2015. Т. 12. № 4. С. 272-281	10	Аверин И.А., Голиков Ю.К.
58	Static mass spectrometers of new type, using Euler's homogeneous electric and magnetic fields. I. General principle and single-stage systems	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2016. Vol. 71. Issue 13. P. 1280-1287	8	Averin I.A., Golikov Y.K.
59	Статические масс-спектрографы нового типа, использующие электрические и магнитные поля, однородные по Эйлеру. II. Условия двойной фокусировки высокого порядка у двухкаскадной схемы	печ.	Масс-спектрометрия. 2016. Т. 13. № 1. С. 11-20	10	Аверин И.А., Голиков Ю.К.
60	Static mass spectrometers of new type, using Euler's homogeneous electric and magnetic fields. II: Conditions of high-order double focusing for two-cascade schemes	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2016. Vol. 71. Issue 14. P. 1332-1340	9	Averin I.A., Golikov Yu.K.
61	Новый подход к разработке ионно-оптических схем статических масс-спектрографов на основе неоднородных полей, однородных по Эйлеру	печ.	Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 1. С. 89-95	7	Аверин И.А.
62	Краевые поля бессеточных электронных спектрографов с однородными по Эйлеру электростатическими полями	печ.	Успехи прикладной физики. 2016. Т. 4. № 1. С. 5-8	4	Аверин И.А.
63	Приближённое аналитическое решение простейшей системы кинетических уравнений, описывающих процесс ферментативного синтеза нуклеиновых кислот	печ.	Доклады Академии наук. 2016. Т. 470. № 6. С. 728-731.	4	Федоров А.А., Сочивко Д.Г., Варламов Д.А., Курочкин В.Е., Петров Р.В.
64	Approximate analytical solution of a simple system of kinetic equations describing the enzymatic synthesis of nucleic acids	печ.	Doklady Biochemistry and Biophysics. 2016. Vol. 470. Issue 1. P. 379-382.	4	Fedorov A.A., Kurochkin V.E., Sochivko D.G., Varlamov D.A., Petrov R.V.

65	Об альтернативном решении простейшей модели ферментативного синтеза нуклеиновых кислот методом гомотопического возмущения	печ.	Доклады Академии наук. 2016. Т. 471. № 1. С. 115-117.	3	Федоров А.А., Сочивко Д.Г., Варламов Д.А., Курочкин В.Е., Петров Р.В.
66	Alternative solution of the simplest model of enzymatic synthesis of nucleic acids by homotopy perturbation method	печ.	Doklady Biochemistry and Biophysics. 2016. Vol. 471. Issue 1. P. 396-398.	3	Fedorov A.A., Kurochkin V.E., Sochivko D.G., Varlamov D.A., Petrov R.V.
67	The effective potential for ion motion in a radio frequency quadrupole field revisited	печ.	International Journal of Mass Spectrometry. 2015. Vol. 377. Issue 1. P. 345-354.	10	Douglas D.J., Kononkov N.V.
68	Golikov Theorem of Ideal Time-of-Flight Mass Analyzers	печ.	Microscopy and Microanalysis. 2015. Vol. 21. Issue S4. P. 170-175.	6	Solovyev K.V.
69	A Pseudo Potential Description of the Motion of Charged Particles in RF Fields	печ.	Microscopy and Microanalysis. 2015. Vol. 21. Issue S4. P. 78-83.	6	
70	Особенности атомизации бериллия в газодинамическом масс-спектрометрическом интерфейсе	печ.	Письма в Журнал технической физики. 2015. Т. 41. № 7. С. 45-52.	8	Баженов А.Н., Галль Л.Н., Масюкевич С.В., Галль Н.Р.
71	Peculiarities of beryllium atomization in a gasdynamic mass-spectrometric interface	печ.	Technical Physics Letters. 2015. Vol. 41. Issue 4. P. 328-331.		Bazhenov A.N., Masyukevich S.V., Gall N.R., Gall L.N.
72	Пересчёт начальных условий траектории заряженной частицы при пересечении границы со скачком электрического и магнитного полей. I. Электрическое поле	печ.	Научное приборостроение. 2015. Т. 25. № 1. С. 48-64.	17	
73	Пересчёт начальных условий траектории заряженной частицы при пересечении границы со скачком электрического и магнитного полей. II. Магнитное поле	печ.	Научное приборостроение. 2015. Т. 25. № 1. С. 83-102.	20	

74	Достаточный критерий устойчивости и компактности плоских ионных пучков в трёхмерных электрических и магнитных полях с плоскостью симметрии	печ.	Научное приборостроение. 2015. Т. 25. № 2. С. 69-90.	12	Краснова Н.К.
75	Радиочастотные транспортирующие ловушки с периодическими электродами без паразитных областей захвата	печ.	Масс-спектрометрия. 2013. Т. 10. № 4. С. 224-230.	7	Галль Н.Р.
76	Radio frequency ion guiding traps with periodical electrodes without spurious trapping regions	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2014. Vol. 69. Issue 13. P. 1285-1290.	6	Gall N.R.
77	Высокочастотные электромагнитные поля с архимедовыми свойствами	печ.	Научное приборостроение. 2014. Т. 24. № 1. С. 104-127.	14	
78	Исследование системы уравнений, описывающих кинетику элементарной ферментативной реакции	печ.	Научное приборостроение. 2014. Т. 24. № 2. С. 33-42.	10	Фёдоров А.А., Сочивко Д.Г., Курочкин В.Е.
79	Форма массового пика линейной ионной ловушки с цилиндрическими электродами при квадрупольном резонансном возбуждении колебаний ионов	печ.	Научное приборостроение. 2014. Т. 24. № 3. С. 49-61.	13	Поляков А.С., Коненков Н.В.
80	Особенности численного расчёта траекторий заряженных частиц в импульсных электрических полях	печ.	Научное приборостроение. 2014. Т. 24. № 3. С. 62-74.	13	Галль Н.Р.
81	Формула Ландау для двухстороннего профиля потенциала одномерного механического осциллятора с заданной зависимостью периода от энергии	печ.	Научное приборостроение. 2013. Т. 23. № 2. С. 73-88.	16	
82	Устройство для манипулирования заряженными частицами	печ.	Патент на полезную модель RUS 113611 05.05.2011	6	Андреева А.Д.
83	Устройство для манипулирования заряженными частицами	печ.	Патент на изобретение RUS 2465679 05.05.2011	111	Андреева А.Д.

84	Device for manipulating charged particles via field with pseudopotential having one or more local maxima along length of channel	печ.	Patent US9536721. Issued Jan 3, 2017	97	Alina Giles (formerly Alina Andreyeva), Roger Giles
85	Device for manipulating charged particles	печ.	Patent US9812308. Issued Jul 11, 2017	98	Alina Giles (formerly Alina Andreyeva), Roger Giles
86	Device for manipulating charged particles	печ.	Patent CN103718270. Issued Oct 3, 2017	111	Alina Giles (formerly Alina Andreyeva), Roger Giles
87	Влияние радиочастотных электрических полей на газодинамический транспорт ионов в масс-спектрометрических устройствах	печ.	Масс-спектрометрия. 2012. Т. 9. № 2. С. 93-102.	10	Галль Н.Р.
88	Effect of radio frequency electric fields on ion gas dynamic transport in mass-spectrometers	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2012. Vol. 67. Issue 14. P. 1069-1079.	11	Gall N.R.
89	Масс-спектрометрические устройства на основе радиочастотных электрических полей с архимедовыми свойствами	печ.	Масс-спектрометрия. 2011. Т. 8. № 4. С. 293-296.	4	Андреева А.Д.
90	Mass spectrometric devices with Archimedean radio frequency electric fields	печ.	Journal of Analytical Chemistry. 2012. Vol. 67. Issue 13. P. 1034-1037.	4	Andreyeva A.D.
91	Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усреднённого движения заряженных частиц. Ч. I	печ.	Научное приборостроение. 2011. Т. 21. № 2. С. 77-89.	13	
92	Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усреднённого движения заряженных частиц. Ч. 2. Общая формула	печ.	Научное приборостроение. 2011. Т. 21. № 3. С. 83-96.	14	

93	Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усреднённого движения заряженных частиц. Ч. 3. Временные сигналы, характеризующиеся «медленным» и «быстрым» временами	печ.	Научное приборостроение. 2011. Т. 21. № 4. С. 75-85.	11	
94	Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усреднённого движения заряженных частиц. Ч. 4. Приборы и устройства	печ.	Научное приборостроение. 2011. Т. 21. № 4. С. 86-102.	17	
95	Меняющийся во времени псевдопотенциал и его применение к описанию усреднённого движения заряженных частиц. Ч. 5. Комментарии к общей формуле для меняющихся во времени псевдопотенциалов	печ.	Научное приборостроение. 2012. Т. 22. № 2. С. 105-111.	8	
96	Non-linear time-of-flight synchronization mode for multi-turn TOF mass spectrometers	печ.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 2011. Vol. 645. Issue 1. P. 197-204.	8	
97	Aberrational description of periodical time-of-flight optical systems	печ.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 2011. Vol. 645. Issue 1. P. 205-209.	5	
98	High order numerical differentiation and approximation of Laplace fields using regular grid data	печ.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research. Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 2011. Vol. 645. Issue 1. P. 292-299.	8	

99	Принципы разработки современных источников ионов с поверхностной ионизацией для изотопного анализа урана и трансурановых элементов в твёрдой фазе (обзор)	печ.	Научное приборостроение. 2011. Т. 21. № 1. С. 7-13.	7	Галль Л.Н., Галль Н.Р.
100	Формирование пучка ионов в современном поверхностно-ионизационном источнике масс-спектрометра МТИ-350Т для изотопного анализа урана и трансурановых элементов в твёрдой фазе	печ.	Научное приборостроение. 2010. Т. 20. № 3. С. 9-13.	5	Галль Л.Н., Хасин Ю.И., Галль Н.Р.
101	Расчёт трёхмерных электростатических полей методом граничных элементов с выделением сингулярностей ядра около поверхностей электродов	печ.	Научное приборостроение. 2004. Т. 14. № 4. С. 20-38.	19	
102	Методы моделирования и программное обеспечение для разработки ионно-оптических систем источников ионов масс-спектрометров	печ.	Научное приборостроение. 2003. Т. 13. № 4. С. 3-21.	19	Галль Л.Н., Саченко В.Д., Хасин Ю.И., Сапрыгин А.В., Калашников В.А., Залесов Ю.Н., Малеев А.Б.
103	Методы моделирования и программное обеспечение для разработки ионно-оптических систем источников ионов масс-спектрометров	печ.	Аналитика и контроль. 2003. Т. 7. № 4. С. 367-379.	13	Сапрыгин А.В., Калашников В.А., Залесов Ю.Н., Малеев А.Б., Галль Л.Н., Саченко В.Д., Хасин Ю.И.
104	Разработка ионно-оптической системы источника ионов масс-спектрометра МТИ-350Г	печ.	Аналитика и контроль. 2003. Т. 7. № 4. С. 362-366.	5	Малеев А.Б., Сапрыгин А.В., Калашников В.А., Залесов Ю.Н., Галль Л.Н., Саченко В.Д., Хасин Ю.И., Леднев В.А.

105	Источник ионов для масс-спектрометрического изотопного анализа газов. II. Теоретическое сравнение источников ионов для изотопного анализа методом математического моделирования	печ.	Научное приборостроение. 2002. Т. 12. № 1. С. 30-34.	5	Хасин Ю.И., Галль Л.Н.
106	Источник ионов для масс-спектрометрического изотопного анализа газов. III. Разработка источника ионов специализированного масс-спектрометра МТИ350Г для изотопного анализа гексафторида урана	печ.	Научное приборостроение. 2002. Т. 12. № 1. С. 35-39.	5	Галль Л.Н., Залесов Ю.Н., Калашников В.А., Леднев В.А., Малеев А.Б., Хасин Ю.И.
107	Ионно-оптическая схема базовой модели нового поколения прецизионных изотопных масс-спектрометров	печ.	Научное приборостроение. 2001. Т. 11. № 4. С. 21-27.	7	Галль Л.Н., Саченко В.Д., Леднев В.А., Васильев В.А., Иванов А.П., Калашников В.А.
108	Методика согласования источника ионов статического масс-спектрометра с анализатором	печ.	Научное приборостроение. 2001. Т. 11. № 4. С. 28-34.	7	Галль Л.Н., Хасин Ю.И.
109	Stable ion beam transport through periodic electrostatic structures: Linear and non-linear effects	печ.	Physics Procedia. 2008. Vol. 1. Issue 1. P. 87-97	11	Verentchikov, A., Yavor, M.
110	Combination of LPT vectors and shift register RNGs as a way to generate independent random sequences for parallel computations	печ.	Computer Physics Communications 1999. Vol. 121. P. 612	1	Turtia, S.B., Compagner, A.
111	High order slices - a way to make an accurate approximation of two-dimensional electrostatic and magnetostatic fields near the axis of symmetry	печ.	Computer Physics Communications. 1999. Vol. 121. P. 753	1	Yavor M.I.
112	Multi-criteria approach in optimization of the optical schemes for magnet mass analyzers	печ.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, Section A: Accelerators, Spectrometers, Detectors and Associated Equipment. 1999. Vol. 427. Issue 1-2. P. 382-386	5	Turtia, S.B., Satchenko, V.D., Compagner, A.

113	Beam distortions and their compensation in sector field mass spectrometers	печ.	International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes. 1998. Vol. 171. Issue 1-3. P. 203-208	6	Yavor M.I., Wollnik H.
114	Calculation of toroidal and conical electrostatic fields for angle resolved electron energy analysis	печ.	Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena. 1998. Vol. 94. Issue 1-2. P. 7-16	10	Yavor M.I.
115	Rounding errors in random number generators	печ.	Computer Physics Communications. 1997. Vol. 106. Issue 3. P. 207-218	12	Compagner A., Turtia S.B., Larionov A.
116	A MathLink Program for High-Quality Random Numbers	печ.	The MATHEMATICA Journal. 1996. Volume 6. Issue 3. P. 65-69	5	Turtia S.B., Compagner A.
117	New algorithms for testing accuracy of numerically calculated trajectories of charged particles	печ.	Optik (Jena). 1996. Vol. 102. Issue 1. P. 13-17	5	Chmelic J.
118	Algorithms for numerical computation of aberration coefficients with an arbitrary optic axis	печ.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A. 1995. Vol. 363. Issue 1-2. P. 295-300	6	van der Stam M.A.J.
119	ISIOS: a program to calculate imperfect static charged particle optical systems	печ.	Nuclear Instruments and Methods in Physics Research, A. 1995. Vol. 363. Issue 1-2. P. 416-422	7	Yavor M.I.
120	Parasitic aberrations in static sector field mass analyzers and their correction	печ.	International Journal of Mass Spectrometry and Ion Processes. 1993. Vol. 128. Issue 3. P. 149-156	8	Yavor M.I.
121	Ошибки округления при моделировании случайных величин	печ.	Научное приборостроение. 1998. Т. 8. № 1-2. С. 56-59.	4	Туртия С.Б., Ларионов А.М.
122	Скрещенная линза как тестовая модель для расчета трехмерных полей	печ.	Научное приборостроение. 1992. Т. 2. № 2. С. 105-107.	3	Баранова Л.А., Бубляев Р.А., Гринева О.А., Иванов В.Я., Явор С.Я.
123	Точно решаемая модель гетерогенного кластерообразования на ионах	печ.	Сб. трудов НТО АН СССР «Научное приборостроение. Формирование пучков заряженных частиц». 1990. С. 3-10	8	Веренчиков А.Н., Дубровский В.Г.

124	Исследования метода замены переменных для решения задач движения заряженных частиц	печ.	Сб. трудов НТО АН СССР «Научное приборостроение. Электронно-ионная оптика». 1989. С. 8-13	6	Гринёва О.А.
125	Моделирование и тестирование равномерных случайных векторов	печ.	Сб. трудов НТО АН СССР «Научное приборостроение. Автоматизация научных исследований». 1988. С. 55-63	9	Туртия С.Б.
126	Простейшие аналитические электрические и магнитные потенциалы, однородные по Эйлеру	печ..	Вестник Актыбинского регионального государственного университета им. К.Жубанова. 2016. № 2 (44). С. 17-32	16	Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
127	Трёхмерные электрические и магнитные потенциалы, однородные по Эйлеру	печ.	Вестник Актыбинского регионального государственного университета им. К.Жубанова. 2016. № 2 (44). С. 147-165	19	Аверин И.А., Краснова Н.К., Соловьёв К.В.
128	Метод аддитивных характеристик анализа масс-спектров многокомпонентных частиц большой массы	рук.	Диссертация на соискание учёной степени к.ф.-м.н. по спец. 01.04.01. Ленинград: ИАП АН СССР, 1990	152	
129	Управление транспортировкой заряженных частиц высокочастотными электрическими полями с квазидискретным спектром	рук.	Диссертация на соискание учёной степени д.ф.-м.н. по спец. 01.04.01. Санкт-Петербург: ИАП РАН, 2013	294	

Индекс Хирша по данным сайта elibrary.ru: 11

Ученый секретарь ИАП РАН, к.ф.-м.н.

Соискатель д.ф.-м.н.



А.П.Щербаков

А.С.Бердников