Список трудов
Шарыгина Георгия Игоревича

п/п	Название работы, ее вид	Выходные данные	Форма работы	Объем в печатных листах или страницах	Соавторы
	2	3	4	5	6
а) научные работы					
1	Образ гомоморфизма Вейля в квантовых главных расслоениях (статья)	Вестник Моск. Универитета, сер. 1 Математика. Механика. **4** (2000), с. 22-29	печатная	7 страниц	нет
2	Препятствие для существования связностей на бимодулях (статья)	Вестник Моск. Универитета, сер. 1 Математика. Механика. **6** (2000), с. 54-56	печатная	3 страницы	нет
3	Hopf-type Cyclic Cohomology via the Karoubi Operator (статья)	Banach Center Publications, vol. 61, 2003, с.199-217	печатная	19 страниц	нет
4	A Construction of Characteristic Classes of Non-commutative Principal Bundles (статья)	Banach Center Publications, vol. 61, 2003, с.219-230	печатная	12 страниц	нет
5	On the Lie-formality of Poisson manifolds (статья)	Journ. of K-theory, **2**, Special Issue 02, (2008)	печатная	23 страницы	Д.В.Талалаев

		с.361-384			
6	Geometry of Noncommutative Algebraic Principal Bundles (статья)	Journal of Mathematical Sciences, **134** (2) с.1911-1982	печатная	72 страницы	нет
7	On the Hopf-type cyclic cohomology with coefficients (статья)	том «C*-algebras and elliptic theory» в серии «Trends in Mathematics» с. 203-212 Birkhaeuser Verlag, Basel (2006)	печатная	10 страниц	И.М.Никонов
8	Pairings in Hopf-cylic cohomology of algebras and coalgebras with coefficients (статья)	Journal of K-theory, **5**, Issue 02, (2010), pp 289-348.	печатная	60 страниц	И.М.Никонов
9	Локальные формулы для характеристических классов главных GL(n) расслоений (статья)	Математич. Сборник, **199** (10), с. 127-158, 2008	печатная	32 страницы	нет
10	Holonomy, twisting cochains and characteristic classes, (статья)	Annales de la Faculté des Sciences de Toulouse, Sér. 6, Vol.20**,** no.2 (2011), p.295-366	печатная	72 страницы	нет

11	Структура хопф-циклических (ко)гомологий алгебр гладких функций (статья)	Математические заметки, том 97, №4, с. 566-582 (2015)	печатная	17 страниц	И.М.Никонов
12	Bruhat order in general Toda system (статья)	Commun. Math. Phys. **330** (1), с. 367–399, 2014	печатная	33 страницы	Ю.Б.Черняков А.С.Сорин
13	Deformation quantisation of integrable systems (статья)	Статья завершена в октябре 2012 года, зарегистрировано в электронном архиве под номером arXiv.QA 1210.2840; "Journal of Noncommutative Geometry", **11**, Issue 2, 2017, pp. 741–756 DOI: 10.4171/JNCG/11-2-9	печатная	15 страниц	Д.В.Талалаев
14	Hopf cyclic cohomology and Chern character of equivariant K-theories (статья)	Опубликовано в "Russian Journal of Mathematical Physics", **22**, (3), 2015, 379-388. DOI: 10.1134/S1061920815030085	печатная	9 страниц	И.М.Никонов
15	Persistent homology (an overview) I (статья)	опубликовано в «Second Yaroslavl Summer School on Discrete and Computational Geometry. July–August, 2013. Lecture Notes»,	печатная	13 страниц	нет

		Yaroslavl State University, 2013, с. 71-83 ISBN 978-5-8397-1006-1			
16	Persistent homology (an overview) II (статья)	опубликовано в «Second Yaroslavl Summer School on Discrete and Computational Geometry. July–August, 2013. Lecture Notes», Yaroslavl State University, 2013, с. 84-93 ISBN 978-5-8397-1006-1	печатная	10 страниц	нет
17	Cohomologies of *n*-simplex relations (статья)	Зарегистрирована в электронном архиве arXiv1409.3127; опубликовано в Mathematical Proceedings of Cambridge Philosophical Society, **161**, (2) 203-222 (2016) DOI: 10.1017/S030500411600030X	печатная	19 страниц	И.Г.Корепанов Д.В.Талалаев
18	Bruhat Order in the Full Symmetric $\mathfrak{sl}_n$ Toda Lattice on partial flag spaces (статья)	Зарегистрирована в электронном архиве arXiv:1412.8116; опубликовано в SIGMA, **12** (2016), 084, 25 pages (см. http://www.emis.de/journals/SIGMA/2016/084/sigma16-084.pdf) DOI:10.3842/	печатная	25 страниц	Ю.Б.Черняков А.С.Сорин

		SIGMA.2016.084			
19	Cohomology of the tetrahedral complex and quasi-invariants of 2-knots (статья); Интегрируемые трехмерные статистические модели на шестивалентных графах	Труды Математического Института им. В.А. Стеклова, 2018, т. 302, с. 214–233; arXiv:1510.03015	печатная	20 страниц	И.Г.Корепанов Д.В.Талалаев
20	Phase portraits of the generalized full symmetric Toda systems on rank 2 groups (статья)	Статья зарегистрирована в электронном архиве под номером arXiv:151205821; опубликовано в журнале Теоретическая и математическая Физика, **193** (2) 2017, 193-213	печатная	21 страница	А.С.Сорин Ю.Б.Черняков
21	On local combinatorial formulas for Chern classes of triangulated circle bundle (статья)	Статья зарегистрирована в электронном архиве arXiv:1608.04708; опубликована в Записках Научных Семинаров ПОМИ, **448**, (2016) 201-234	печатная	34 страницы	Н.Е.Мнёв
22	Deformation quantization and vector fields (статья)	Preprint VIASM16.5	печатная	16 страниц	нет
23	Deformation quantization and the action of Poisson vector fields (статья)	Статья зарегистрирована в электронном архиве arXiv:1612.02673; опубликована в Lobachevskii Journal of Mathematics, **38**, 6 (2017) 1093-1107	печатная	14 страниц	нет
24	Survey of the Deformation Quantization of Commutative	В книге Recent developments in	печатная	24 страницы	А.Ю.Коняев

	Families (статья)	Integrable Systems and related topics of Mathematical Physics, Kezenoi-Am, Russia, 2016; Editors: Buchstaber, Victor M., Konstantinou-Rizos, Sotiris, Mikhailov, Alexander V., серия Springer Proceedings in Mathematics & Statistics, Springer 2018; ISBN 978-3-030-04806-8			
25	Bruhat order in the Toda system on so(2,4): an example of non-split real form (статья)	Journal of Geometry and Physics Volume 136, February 2019, Pages 45-51 https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2018.10.015; arXiv:1712.09138	печатная	7 страниц	А.С.Сорин, Ю.Б.Черняков
26	Toda flow and intersections of Bruhat cells (статья)	SIGMA, 2020, том 16, 115, 8 стр.; опубликовано в электронном архиве arXiv:1810.09622	печатная	8 страниц	А.С.Сорин, Ю.Б.Черняков, Д.В.Талалаев
27	Deformation Quantization of Commutative Families and Vector Fields (статья)	Опубликовано в материалах конференции XXXVII Workshop on Geometric Methods in Physics, Bialoweza 2018 в серии «Trends in Mathematics», Springer Nature, 2019, с. 100-120	печатная	21 страница	нет
28	Noncommutative Cross-Ratio and Schwarz Derivative	В сборнике “Integrable systems and algebraic geometry” (dedicated to Emma Previato), vol 2.	печатная	29 страниц	В.С.Ретах, В.Н.Рубцов

		LNS 459 с.487-516 (2020), также доступно в интернете: arXiv:1905.01366			
29	Векторные поля и инварианты полной симметрической системы Тоды/On the invariants of the full symmetric Toda system	Теоретическая и математическая физика, том **216** №2, (2023) 271-290; также доступно в интернете: arXiv:nlin.SI 1910.04789	печатная	20 страниц	А.С.Сорин, Ю.Б.Черняков
30	L_∞-derivations and the argument shift for deformation quantization algebras	Acta Mathematica Spalatensia, Vol.1 (2020) 53–78; опубликовано в интернете: arXiv:1912.00586	печатная	25 страниц	нет
31	A fully noncommutative analog of the Painlevé IV equation and a structure of its solutions	Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical, 55 (2022) 1-30; Опубликовано в интернете: math.PH arXiv:2205.05107	печатная	22 страницы	И.Боброва, В.С.Ретах, В.Н.Рубцов
32	Quasi-derivations on Ugl_n and the argument shift method	Contemp. Math., (conference dedicated to the 80th anniversary of prof. Vinogradov) volume **789**, (2023) p. 197-208	печатная	12 страниц	нет
33	Полная симметрическая система Тоды: решение системы с помощью метода QR-разложения/Full symmetric Toda system: QR-solution for complete DLNT-family	Функциональный анализ и приложения, т. 57, вып. 4, (2023) с. 100 –122; также доступно в интернете: nlin.SI arXiv:2212.09148	печатная	23 страницы	Д.В.Талалаев Ю.Б.Черняков
34	Квазидифференцирования	Функц. анализ и его	печатная	18 страниц	нет

	алгебры Ugl_n и квантовые алгебры Мищенко-Фоменко	прил., 58:3 (2024), 121–139			
35	The argument shift method in universal enveloping algebra $U\mathfrak{gl}_d$	Опубликовано в Journal of Geometry and Physics, vol. **195**, January 2024, статья 105030; также доступно в интернете: math.RT arXiv:2307.15952	печатная	15 страниц	Я. Икеда
36	On the quantum argument shift method	Опубликовано в электронном виде Communications in Algebra, 1–17. https://doi.org/10.1080/00927872.2025.2585144 ; в печатном виде см. Communications in Algebra, **54** (6), 2574–2590. https://doi.org/10.1080/00927872.2025.2585144; также опубликовано в интернете arXiv:2309.15684	печатная	17 страниц	Я.Икеда, А.Молев
37	Non-Abelian discrete Toda chains and related lattices	Physica D: Nonlinear Phenomena, Volume 464, August 2024, 134200; также доступно в интернете: nlin.SI arXiv:2311.11124	печатная	37 страниц	И.Боброва, В.С.Ретах, В.Н.Рубцов
38	Lectures on deformation quantization: from Moyal product to	Издательство World Scientific, Singapore,	печатная	452 страницы	нет

	Kontsevich's formality theorem	2025; ISBN: 978-981-12-9780-9			
39	Double Poisson brackets on low dimensional algebras	Опубликовано в журнале “Труды МИАН”, **330** (2025) 386-403	печатная	17 страниц	Abner Hernandez Rodriguez
40	Full symmetric Toda system and vector fields on the group $SO_n(\R)$	Journal of Geometry and Physics, **218** (2025) 105689; см. также arXiv:2501.00137	печатная	20 страниц	Ю.Б.Черняков
41	The Lie -Bianchi integrability of the full symmetric Toda system	Помещено в архив arxiv:2506.07113, принято к печати в журнале Теоретическая и математическая физика	печатная	14 страниц	Д.В.Талалаев, Ю.Б.Черняков
б) учебно-методические и научно-популярные работы					
42	Глава “Движения пространства” в учебнике “Геометрия 10-11” для средних школ, рекомендовано Мин.Образования РФ (глава в книге)	издательство «Дрофа», Москва, 2008	печатная	около 25 страниц	нет

43	Вписанные и описанные четырехугольники (статья)	Потенциал, 10 (2007) с.28-37	печатная	9 страниц	нет
44	О некоторых результатах Эйлера в элементарной геометрии (статья)	Математика (прил. к газете «1-е сетнтября») 6 (2007) с.34-38	печатная	5 страниц	нет
45	Вписанные четырехугольники (статья)	Математика (прил. к газете «1-е сетнтября») 8 (2007) с.21-27	печатная	7 страниц	нет
46	Контактные числа и проблема 13 шаров (статья)	Математика (прил. к газете “1-е сетнтября”) 9 (2007) с.39-47	печатная	9 страниц	нет
47	Теорема Понселе для четырехугольника (статья)	Потенциал, 1 (2009) с.28-35	печатная	8 страниц	нет
48	Контактные числа и проблема 13 шаров (статья)	Потенциал, 6 (2009) с.14-28	печатная	14 страниц	нет
49	Лекции по элементарной геометрии, I (книга)	Издательство МЦНМО, Москва, 2014 ISBN 978-5-4439-0136-7	печатная	216 страниц	нет
50	О курсе элементарной геометрии	«Современные	печатная	7 страниц	Д.И.Шарыгин

	в педагогических университетах (статья)	проблемы математики и механики», том VI, математика, выпуск 2, к 100-летию со дня рождения Николая Владимировича Ефимова (труды конференции «Метрическая геометрия поверхностей и многогранников»), Москва, МГУ, 2011, с. 141-147			
51	Методическое пособие к учебнику И.Ф.Шарыгина «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы» (книга)	Издательство «Дрофа», Москва, 2013 ISBN 978-5-358-13023-4	печатная	154 страницы	Д.И.Шарыгин И.Ф.Шарыгин
52	Лекции по элементарной геометрии, I (книга), издание второе, дополненное	Издательство МЦНМО, Москва 2017, ISBN 978-5-4439-0987-5	печатная	240 страниц	нет
53	Задача о шаре в треугольной призме	Статья закончена в ноябре 2019 года; опубликована в журнале «Квант», номер 5, 2021 с.27-35	печатная	10 страниц	нет

Г.И.Шарыгин
(автор)