

СПИСОК

**публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени доктора физико-математических наук
по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирования, численные методы и комплексы программ на тему «Общий подход к теории и
методологии метода анализа сингулярного спектра»,
опубликованных в рецензируемых изданиях**

Гояндина Нина Эдуардовна
ФИО

Author ID (Scopus) - 37072348800

Researcher ID (Web of Science) - D-3565-2009

SPIN (РИНЦ) - 2132-2465

ORCID - 0000-0003-1400-8209

№ п/п	Название публикации на языке оригинала (при иноязычном названии – перевод на англ. / русс. яз.)	Тип публикации	DOI	Наименование издания	ISSN издания	Выходные данные публикации (Номер тома, Номер части тома, Номер журнала, Страницы размещения публикации в журнале, Год)	Интернет - адрес публикации в журнале	Библиографическая база данных (eLIBRARY, Web of Science, Scopus и др.), в которой индексируется публикация	№ публикации в списке литературы диссертации	№ страницы диссертации, на которой приводится ссылка на публикацию	Объем публикации (печ.л./авт. л, личн. вклад)*	Соавторы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Detection of signals by Monte Carlo singular spectrum analysis: multiple testing	Научная статья	10.4310/21-sii715	Statistics and Its Interface	1938-7989	Volume 16 N 1 С. 147 – 157 2023	https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/sii/content/vols/0016/0001/a012/	Web of Science Scopus	25	13, 14, 154	11/11	нет

Нина

2	Low-rank signal subspace: parameterization, projection and signal estimation	Научная статья	10.4310/21-sii709	Statistics and Its Interface	1938-7989	Volume 16 N 1 С. 117 – 132 2023	https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/sii/content/vols/0016/0001/a010/	Web of Science Scopus	24	13, 14, 138	16/8	Zvonarev N.
3	Mixed Alternating Projections with Application to Hankel Low-Rank Approximation	Научная статья	10.3390/a15120460	Algorithms	1999-4893	Том: 15 Выпуск: 12, ID 460 16 с. 2022	https://www.mdpi.com/1999-4893/15/12/460	Scopus	23	13, 14, 138	16/8	Zvonarev N.
4	Fast and stable modification of the Gauss–Newton method for low-rank signal estimation	Научная статья	10.1002/nla.2428	Numerical Linear Algebra with Applications	1099-1506	Том: 29, Выпуск: 4 e2428 20 с. 2022	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nla.2428	Web of Science Scopus	22	13, 14, 138	20/10	Zvonarev N.
5	Quantification reveals early dynamics in Drosophila maternal gradients	Научная статья	10.1371/journal.pone.0244701	PLoS ONE	1932-6203	Том 16, выпуск 8, e0244701 31 с., 2021	https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0244701	eLIBRARY Web of Science Scopus	21	13, 14, 263	31/6	Shlemov, A., Alexandrov, T., Holloway, D., Baumgartner, S. Spirov, A. V.
6	Particularities and commonalities of singular spectrum analysis as a method of time series analysis and signal processing	Научный обзор	10.1002/wics.1487	WIREs Computational Statistics	1939-0068	Том: 12 Выпуск: 4 e1487 39 с. 2020	https://onlinelibrary.wiley.com/journal/19390068	eLIBRARY Web of Science Scopus	20	13, 16, 30.	39/39	нет
7	Blind deconvolution of covariance matrix inverses for autoregressive processes	Научная статья	10.1016/j.laa.2020.02.005	Linear Algebra and its Applications	0024-3795	Том: 593 С. 188-211, 2020	https://www.journals.elsevier.com/linear-algebra-and-its-applications	eLIBRARY Web of Science Scopus	19	13, 14, 138	24/18	Zhigljavsky A.

8	Noise model estimation with application to gene expression.	Научная статья	10.1142/S0219720019500094	Journal of bioinformatics and Computational Biology	0219-7200	Том: 17. Выпуск: 2. 1950009. 20 с. 2019.	https://www.worldscientific.com/worldscinet/jbeb	eLIBRARY Web of Science Scopus	18	13. 14. 245	20/15	Zhornikova P., Spirov A.
9	Two-Exponential Models of Gene Expression Patterns for Noisy Experimental Data	Научная статья	10.1089/cmb.2017.0063	Journal of Computational Biology	1066-5277	Том: 25 Выпуск: 11 С.: 1220-1230 2018	https://home.liebertpub.com/publications/journal-of-computational-biology/31	eLIBRARY Web of Science Scopus	17	13. 14. 263	11/8	Alexandrov, T; Holloway, D; Shlemov, A.; Spirov, A
10	Semi-nonparametric singular spectrum analysis with projection	Научная статья	10.4310/SII.2017.v10.n1.a5	Statistics and Its Interface	1938-7989	Том: 10 Выпуск: 1 С.: 47-57 2017	https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/sii/home/main/index.php	eLIBRARY Web of Science Scopus	16	13, 60	11/8	Shlemov A.
11	Iterative algorithms for weighted and unweighted finite-rank time-series approximations	Научная статья	10.4310/SII.2017.v10.n1.a1	Statistics and Its Interface	1938-7989	Том: 10. Выпуск: 1 С: 5-18 2017	https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/sii/home/main/index.php	eLIBRARY Web of Science Scopus	15	13. 14. 139	14/7	Zvonarev N.
12	Improvement of Separability of Time Series in Singular Spectrum Analysis Using the Method of Independent Component Analysis	Научная статья	10.3103/S1063454116010064	Vestnik St. Petersburg University. Mathematics	1934-7855	Том: 49. N 1. С. 9-17. 2016	https://link.springer.com/article/10.3103/S1063454116010064	Scopus	14	13, 100	9/7	Lomtev M.
13	Deconvolution of a discrete uniform distribution	Научная статья	10.1016/j.spl.2016.06.006	Statistics & Probability Letters	0167-7152	Том: 118. С. 37-44 2016	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167715	eLIBRARY Web of Science Scopus	13	13. 14. 140	8/4	Zhigljavsky A. Gryaznov S.

Jan

							216300876						
14	Multivariate and 2D Extensions of Singular Spectrum Analysis with the Rssa Package	Научная статья	10.18637/jss.v067.i02	Journal of Statistical Software	1548-7660	Том: 67, N 2, 78 с. 2015	https://www.jstatsoft.org/article/view/v067i02	eLIBRARY Web of Science Scopus	12	13, 14, 16, 195, 211, 212, 222, 239, 241	78/50	Korobeynikov A., Shlemov A., Usevich K.	
15	Shaped 3D Singular Spectrum Analysis for Quantifying Gene Expression, with Application to the Early Zebrafish Embryo	Научная статья	10.1155/2015/986436	BioMed Research International	2314-6133	Том: 2015, Article ID 986436, 18 с., 2015	https://www.hindawi.com/journals/bmri/2015/986436/	eLIBRARY Web of Science Scopus	11	13, 14, 286, 287, 288	18/13	Alex Shlemov A., Holloway D., Spirov A.	
16	Shaped Singular Spectrum Analysis for Quantifying Gene Expression, with Application to the Early Drosophila Embryo	Научная статья	10.1155/2015/689745	BioMed Research International	2314-6133	Том: 2015, Article ID 689745, 14 с., 2015	https://www.hindawi.com/journals/bmri/2015/689745/	eLIBRARY Web of Science Scopus	10	13, 14, 273	14/11	Alex Shlemov A., Holloway D., Spirov A.	
17	Variations of singular spectrum analysis for separability improvement: non-orthogonal decompositions of time series	Научная статья	10.4310/SII.2015.v8.n3.a3	Statistics and Its Interface	1938-7989	Том: 8 N 3 C. 277 – 294 2015	https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/sii/content/vols/0008/0003/a003/	eLIBRARY Web of Science Scopus	9	13, 74, 88	18/13	Shlemov A.	
18	Basic Singular Spectrum Analysis and forecasting with R	Научная статья	10.1016/j.csda.2013.04.009	Computational Statistics & Data Analysis	0167-9473	Том: 71, C. 934-954 2014	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0167947313001394	eLIBRARY Web of Science Scopus	8	13, 14, 70, 239	21/16	Korobeynikov A.	
19	New approaches to nonparametric density estimation and selection of smoothing parameters	Научная статья	10.1016/j.csda.2011.12.019	Computational Statistics & Data Analysis	0167-9473	Том: 56, N 7, C. 2206-2218 2012	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167947311004543	eLIBRARY Web of Science Scopus	7	13, 14, 252, 260	13/8	Pepelyshev A., Steland A.	

Flan


20	Gene Expression Noise in Spatial Patterning: hunchback Promoter Structure Affects Noise Amplitude and Distribution in Drosophila Segmentation	Научная статья	10.1371/journal.pcbi.1001069	PLOS Computational Biology	1553-734X	Том: 7. № 2. e1001069 18 с. 2011	https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1001069	eLIBRARY Web of Science Scopus	6	13, 14, 245, 273	18/4	Holloway D., Lopes F., Costa L., Travençolo B., Usevich K. и др. (всего 6).
21	On the choice of parameters in singular spectrum analysis and related subspace-based methods	Научная статья	10.4310/SII.2010.v3.n3.a2	Statistics and Its Interface	1938-7989	Том: 3 N 3 С. 259 – 279 2010	https://www.intlpress.com/site/pub/pages/journals/items/sii/content/vols/0008/0003/a003/	eLIBRARY Scopus	5	13, 14, 170	21/21	нет
22	The "Caterpillar"-SSA method for analysis of time series with missing values	Научная статья	10.1016/j.jspi.2006.05.014	Journal of Statistical Planning and Inference	0378-3758	Том 137, N 8, С. 2642-2653 2007	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S037837580700916X	eLIBRARY Web of Science Scopus	4	13, 14, 123, 124	12/10	Osipov E.
23	EOP time series prediction using singular spectrum analysis	Статья в сборнике трудов конференции		CEUR Workshop Proceedings MACHINE Learning for EArth ObservatiON Workshop, MACLEAN 2019; Wurzburg, Germany; 20 September 2019	1613-0073	Том: 2466, Статья 1, 10 с. 2019	https://ceur-ws.org/Vol-2466/	Scopus	28	13, 14, 246	10/8	Okhotnikov G.
24	Measuring Gene Expression Noise in Early Drosophila Embryos: The Highly Dynamic	Статья на конференцию	10.1007/978-3-642-	Lecture Notes in Computer Science	0302-9743	Том: 7246 С. 177-188 2012	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-642-	eLIBRARY Scopus	27	13, 14, 245	12/4	Spirov A., Holloway D., Alexandrov Th., Spirova E., Lopes F.

Handwritten signature

	Compartmentalized Micro-environment of the Blastoderm Is One of the Main Sources of Noise		29066-4_16				29066-4_16					
25	Measuring Gene Expression Noise in Early Drosophila Embryos: Nucleus-to-nucleus Variability	Статья на конференции	10.1016/j.procs.2012.04.040	Procedia Computer Science	1877-0509	Том: 9, С. 373-382 2012	https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1877050912001615	eLIBRARY Web of Science Scopus	26	13, 14, 245	10/4	Holloway D., Lopes F., Spirov A., Spirova E., Usevich K.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Общий подход к теории и методологии метода анализ сингулярного спектра» опубликованы в вышеприведенных 25 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «25» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «25» публикаций.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

/  / Голяндина Н.Э.

27.02.2023