

**СПИСОК
ОПУБЛИКОВАННЫХ И ПРИРАВНЕННЫХ К НИМ НАУЧНЫХ ТРУДОВ И УЧЕБНЫХ ИЗДАНИЙ (2012-2020)**

Кац Давид Борисович

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем п. л. или с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
А. НАУЧНЫЕ ТРУДЫ:					
1.	Об одном уравнении с ядром Т.Карлемана и его приложении к проблеме моментов. Статья. Журнал включен в перечень ВАК.	Печатная	Кац Д.Б., Гарифьянов Ф.Н. Об одном уравнении с ядром Т.Карлемана и его приложении к проблеме моментов. Ученые записки Казанского Университета, 2012, Т.154, Кн.3. – С.112-121.	10	Гарифьянов Ф.Н.
2.	Функция Сёге на неспрямляемой дуге. Статья. Журнал включен в перечень ВАК. Переводная версия включена в базу данных SCOPUS.	Печатная	Кац Б.А., Кац Д.Б. Функция Сёге на неспрямляемой дуге. Известия ВУЗов. Математика, 2012, №4. – С.12-24	13	Кац Б.А.
3.	The Szegő function on a non-rectifiable arc. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	Kats B.A., Katz D.B. The Szegő function on a non-rectifiable arc. Russian Mathematics, 2012, 56:4, pp.9-18.	10	Кац Б.А.
4.	О некоторых новых метрических характеристиках неспрямляемых кривых и их приложениях. Тезисы конференции.	Печатная	Кац Д.Б., О некоторых новых метрических характеристиках неспрямляемых кривых и их приложениях. Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского, 2013, Т.46. – С.	2	

			235-236.		
5.	The Marcinkiewicz exponent with applications. Тезисы конференции.	Печатная	Katz David, The Marcinkiewicz exponent with applications, ISAAC 9 th congress, Krakow, 2013. – P.106-107.	2	
6.	Показатели Марцинкевича и их приложения. Статья.	Печатная	Кац Д.Б. Показатели Марцинкевича и их приложения / Кац Д.Б., Гарифьянов Ф.Н. // Сборник научных статей Казанского Федерального Университета 2013 года, С.243.	1	
7.	Показатели Марцинкевича и их приложения в краевых задачах. Статья. Журнал включен в перечень ВАК. Переводная версия включена в базу данных SCOPUS.	Печатная	Кац Д.Б., Показатели Марцинкевича и их приложения в краевых задачах. Известия ВУЗов. Математика, 2014, №3, С.68-71.	4	
8.	Marcinkiewicz exponents and their application in boundary-value problems. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	D.B. Kats., Marcinkiewicz exponents and their application in boundary-value problems. Russian Mathematics, 2014, 58:3, pp. 57-59	3	
9.	Локальные показатели Марцинкевича и их приложение. Статья. Журнал включен в перечень ВАК.	Печатная	Кац Д.Б. Локальные показатели Марцинкевича и их приложение. Ученые записки Казанского Университета, 2014, Т.156, Кн.4. – С.31-38.	8	
10.	Об интегрировании по непрямым кривым.	Печатная	Кац Б.А., Кац Д.Б. Об ин-	2	Кац Б.А.

	Тезисы конференции.		тегрировании по непрямым кривым. Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения, Ростов-на-Дону, 2015, С. 78-79.		
11.	Doubly Periodic Riemann Boundary Value Problem for Non-Rectifiable Curves. Статья. Журнал включен в перечень ВАК. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	F. N. Garifyanov, B. A. Kats, D. B. Katz. Doubly Periodic Riemann Boundary Value Problem for Non-Rectifiable Curves, Lobachevskii Journal of Mathematics, 2015, Vol. 36, No. 2, pp. 120–126. 10.1134/S1995080215020079	7	Гарифьянов Ф.Н., Кац Б.А.
12.	New Solvability Criterion for Jump Problem. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	Boris A. Kats and David B. Katz, New Solvability Criterion for Jump Problem. Boletín de la Sociedad Matemática Mexicana Third Series October 2016, Volume 22, Issue 2, pp 361–366 10.1007/s40590-016-0100-3	6	Кац Б.А.
13.	Marcinkiewicz exponents and integrals over non-rectifiable paths. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS. Журнал включен в базу данных Web of Science.	Печатная	Boris A. Kats and David B. Katz. Marcinkiewicz exponents and integrals over non-rectifiable paths. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2016, vol. 39, issue 12, pp. 3402-3410 10.1002/mma.3787	9	Кац Б.А.
14.	The Marcinkiewicz exponents with applications on Riemann boundary value problem. Тезисы конфе-	Электронная	The Marcinkiewicz exponents with applications on	2	

	ренции.		Riemann boundary value problem. Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения, Ростов-на-Дону, 2016, С. 63-64.		
15.	Новые метрические характеристики неспрямляемых кривых и их приложения. Статья. Переводная версия включена в базу данных SCOPUS Переводная версия включен в базу данных Web of Science	Печатная	Д.Б. Кац. Новые метрические характеристики неспрямляемых кривых и их приложения. Сибирский математический журнал, Т. 57, №. 2, сс. 285-291, 2016.	11	
16.	New metric characteristics of nonrectifiable curves and their applications. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS. Журнал включен в базу данных Web of Science.	Печатная	D.B. Kats. New metric characteristics of nonrectifiable curves and their applications. Siberian Mathematical Journal, Vol. 57, No. 2, pp. 285-291, 2016. 10.1134/S0037446616020117	7	
17.	Local and weighted Marcinkiewicz exponents with applications. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	David B. Katz. Local and weighted Marcinkiewicz exponents with applications. Journal of Mathematical Analysis and Applications, Vol. 440, Issue 1, pp. 74-85, 2016 10.1016/j.jmaa.2016.03.006	12	
18.	Interactions of germs with applications. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS. Журнал включен в базу данных Web of Science.	Печатная	David Katz, Boris A. Kats. Interactions of germs with applications. Mathematical Methods in the Applied Sciences, Article DOI: 10.1002/mma.4362, Volume 40, Issue 13, 2017, pp.	8	Кац Б.А.

			4974-4981		
19.	Показатели Марцинкевича и задача о скачке для уравнения Бельтрами. Статья. Журнал включен в перечень ВАК. Переводная версия включена в базу данных SCOPUS.	Печатная	Д.Б. Кац. Показатели Марцинкевича и задача о скачке для уравнения Бельтрами. Известия ВУЗов. Математика, 2017, №6, с. 44-51	8	
20.	Riemann boundary value problem on periodic non-rectifiable curve. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	D. B. Katz & B. A. Kats. Riemann boundary value problem on periodic non-rectifiable curve. Complex Variables and Elliptic Equations, 2017, vol. 62, №6, pp. 739-747. 10.1080/17476933.2016.1243666	19	Кац Б.А.
21.	Jump Problem for differentiable Functions with Applications. Статья. Журнал включен в перечень ВАК. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	D.B. Katz and B.A. Kats. Jump Problem for differentiable Functions with Applications. Lobachevskii Journal of Mathematics, 2017, vol. 38, № 3, pp. 456-465. 10.1134/S1995080217030143	10	Кац Б.А.
22.	Marcinkiewicz Exponents and Jump Problem for Beltrami Equation. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	D.B. Katz. Marcinkiewicz Exponents and Jump Problem for Beltrami Equation. Russian Mathematics, 2017, Vol. 61, №6, pp. 37-43. 10.3103/S1066369X17060056	7	
23.	Periodic and doubly periodic Riemann boundary value problem for non-rectifiable curves. Тезисы конференции.	Электронная	D.B. Katz. Periodic and doubly periodic Riemann boundary value problem for non-rectifiable curves. Современные методы и проблемы теории операторов	1	

			и гармонического анализа и их приложения, Ростов-на-Дону, 2017, С. 96.		
24.	Показатели Марцинкевича и задача о скачке для β -аналитических функций. Тезисы конференции.	Печатная	Д.Б. Кац. Показатели Марцинкевича и задача о скачке для β -аналитических функций. Труды математического центра им. Н.И. Лобачевского. Материалы конференции «Теория функций, её приложения и смежные вопросы», г. Казань, 2017, с. 184-186	3	
25.	The logistic regression as an instrument of the personnel policy in an organization. Статья.	Печатная	David B. Katz, Diana I. Makhmutova, Nadezhda A. Opokina. The logistic regression as an instrument of the personnel policy in an organization. Helix International journal, 2018, Vol. 8(1), pp. 2231-2235.	5	Д.И. Махмутова, Н.А. Опокина
26.	Интегральные представления решений некоторых уравнений Бельтрами. Статья. Журнал включен в перечень ВАК. Переводная версия включена в базу данных SCOPUS.	Печатная	Д. Б. Кац, Б. А. Кац, Интегральные представления решений некоторых уравнений Бельтрами, Известия ВУЗов. Матем., 2018, № 3, с. 23–28	6	Б.А. Кац
27.	Riemann boundary value problem on nonrectifiable curves for certain Beltrami equations. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS. Журнал включен в базу данных Web of Science.	Печатная	Katz D.B., Kats B.A. Riemann boundary value problem on nonrectifiable curves for certain Beltrami equations. Mathematical Methods in the Applied Sciences, 2018;41:2507–2514. https://doi.org/10.1002/mma.4755	8	Б.А. Кац

28.	Integral Representations for Solutions of Some Types of the Beltrami Equations. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS	Печатная	D.B. Katz, B.A. Kats. Integral Representations for Solutions of Some Types of the Beltrami equations. Russian Mathematics, 2018, Vol. 62, № 3, pp. 18-22. DOI 10.3103/S1066369X18030039	4	Б.А. Кац
29.	Riemann boundary value problem and some certain Beltrami equations. Тезисы конференции.	Печатная	D.B. Katz. Riemann boundary value problem and some certain Beltrami equations. Complex Analysis and its Applications, Gelendzhik, 2018, p.58	1	
30.	Beltrami equations revisited: Marcinkiewicz exponents and Painleve-type theorem. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS Журнал включен в базу данных Web of Science	Печатная	D.B. Katz. Beltrami equations revisited: Marcinkiewicz exponents and Painleve-type theorem. Проблемы анализа - Issues of Analysis. Vol. 7 (25), 2018, pp.40-49. 10.15393/j3.art.2018.5431	10	
31.	Well-Posedness of Jump Problem on Non-rectifiable Curves. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS	Печатная	B.Kats, D.Katz. Well-Posedness of Jump Problem on Non-rectifiable Curves. Complex Analysis and Operator Theory, 2018, https://doi.org/10.1007/s11785-018-0868-4		Б.А.Кац
32.	Обобщенное интегрирование по непрямым кривым и асимптотика конформных модулей областей. Тезисы конференции.	Печатная	Обобщенное интегрирование по непрямым кривым и асимптотика конформных модулей областей. Научно-техническая конференция по итогам совместного	1	Б.А.Кац, Д.Н.Даутова, С.Р.Насыров

			конкурса фундаментальных исследований РФФИ-РТ в 2018 году, Казань, 2018, с. 84		
33.	Об одном распределении с непрямым носителем и его приложениях. Тезисы конференции.	Печатная	Б.А. Кац, Д.Б. Кац. Об одном распределении с непрямым носителем и его приложениях. Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского, 2018, т.56, с. 144	1	Б.А. Кац
34.	On directions of improving the energy efficiency in Russia. Тезисы конференции	Печатная	N.A. Yudina, T.U. Dunaeva, S.A.Livshits, D.B. Katz, S.R. Enikeeva, E.K. Nikolaeva. On directions of improving the energy efficiency in Russia. International Scientific and Practical conference. Water Power Energy Forum 2018	6	Н.А. Юдина, Т.Ю. Дунаева, С.А. Лившиц, С.Р. Ениеева, Е.К. Николаева
35.	Curvilinear integrals of discontinuous functions over nonrectifiable paths and Riemann boundary-value problem. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS Журнал включен в базу данных Web of Science	Электронная	Kats BA, Katz DB. Curvilinear integrals of discontinuous functions over nonrectifiable paths and Riemann boundary-value problem. Math Meth Appl Sci. 2019;1-9. https://doi.org/10.1002/mma.5474	9	Б.А. Кац
36.	Интегрирование по непрямым дугам и его приложения. Статья. Переводная версия включена в базу данных SCOPUS Переводная версия включен в базу данных Web of Science	Печатная	Б.А. Кац, Д.Б. Кац. Интегрирование по непрямым дугам и его приложения. Сибирский математический журнал, 2019, т.60, №1	14	Б.А. Кац
37.	Integration over nonrectifiable paths with applications. Статья.	Печатная	В.А. Kats, D.B. Katz. Integration over nonrectifiable	11	Б.А. Кац

	Журнал включен в базу данных SCOPUS Журнал включен в базу данных Web of Science		paths with applications. Siberian Mathematical Journal, 2019, vol.60, no. 71 10.1134/S0037446619010087		
38.	Cauchy–Hadamard integral with applications. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS Журнал включен в базу данных Web of Science	Электронная	Kats, B.A. & Katz, D.B. Cauchy–Hadamard integral with applications. Monatshefte Fur Mathematik (2019). https://doi.org/10.1007/s00605-019-01263-z	9	Б.А. Кац
39.	What’s New on Integration over non-rectifiable Curves: Spirals and Kernels. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS. Журнал включен в базу данных Web of Science	Печатная	D. Katz. What’s New on Integration over non-rectifiable Curves: Spirals and Kernels. Lobachevskii Journal of Mathematics, 2019, Vol. 40, No. 9, pp. 1313-1318 10.1134/S1995080219090105	6	
40.	Riemann boundary-value problems: spectral approach. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	David B. Katz. Riemann boundary-value problems: spectral approach. Analysis and Mathematical Physics, 2019, v. 9, Issue 4, pp 2379-2384 10.1007/s13324-019-00341-7	6	
41.	Спектральный подход к краевой задаче Римана. Тезисы конференции.	Печатная	Д.Б. Кац. Спектральный подход к краевой задаче Римана. Труды математического центра имени Н.И.Лобачевского, 2019, т.57, с. 171-172	2	
42.	The Cauchy-Hadamard integral and the Riemann	Печатная	Katz David. The Cauchy-Hadamard integral and the	2	

	boundary value problem. Тезисы конференции.		Riemann boundary value problem. ОТА-2019 conference, Rostov-on-Don, 2019, p. 60.		
43.	Using of Fractal Analysis and Artificial Neural Networks to Build a Mathematical Model for Determining Trends. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	David B. Katz, Sergey V. Makletsov, and Nadezhda A. Opokina. Using of Fractal Analysis and Artificial Neural Networks to Build a Mathematical Model for Determining Trends. Journal of Computational and Theoretical Nanoscience Vol. 16, 1–6, 2019 10.1166/jctn.2019.8350	6	С.В. Маклецов, Н.А. Опокина
44.	Determination of the conditions of spontaneous combustion of a rheologically complex medium inside the continuous infinite cylinder in convective heat transfer case. Тезисы конференции	Печатная	S.A. Livshits, N.A. Yudina, O.V. Novikova, D.B. Katz, V.N. Nagornov. Determination of the conditions of spontaneous combustion of a rheologically complex medium inside the continuous infinite cylinder in convective heat transfer case. International Scientific and Technical Conference Smart Energy Systems 2019 (SES-2019)	5	С.А. Лифшиц, Н.А. Юдина, О.В. Новикова, В.Н. Нагорнов
45.	Determination of the conditions of spontaneous combustion of a rheologically complex medium inside the continuous infinite cylinder in convective heat transfer case. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	S.A. Livshits, N.A. Yudina, O.V. Novikova, D.B. Katz, V.N. Nagornov. Determination of the conditions of spontaneous combustion of a rheologically complex	5	С.А. Лифшиц, Н.А. Юдина, О.В. Новикова, В.Н. Нагорнов

			medium inside the continuous infinite cylinder in convective heat transfer case. E3S Web of Conferences 124, 01034 (2019) 10.1051/e3sconf/201912401034		
46.	On directions of improving the energy efficiency in Russia. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	N.A. Yudina, T.U. Dunaeva, S.A.Livshits, D.B. Katz, S.R. Enikeeva, E.K. Nikolaeva. On directions of improving the energy efficiency in Russia. IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 288 (2019) 012072IOP Publishingdoi:10.1088/1755-1315/288/1/012072 10.1088/1755-1315/288/1/012072	6	Н.А. Юдина, Т.Ю. Дунаева, С.А. Лившиц, С.Р. Ени-кеева, Е.К. Нико-лаева
47.	Possible risks of the development of the digital economy. Тезисы конференции	Печатная	S.A. Livshits, O.V. Novikova, N.A. Yudina, E.K. Nikolaeva, D.B. Katz. Possible risks of the development of the digital economy. International Conference on Digital Transformation in Logistics and Infrastructure. 2019	4	С.А. Лифшиц, О.В. Новикова, Н.А. Юдина, Е.К. Николаева
48.	Possible risks of the development of the digital economy. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS. Журнал включен в базу данных Web of Science	Печатная	S.A. Livshits, O.V. Novikova, N.A. Yudina, E.K. Nikolaeva, D.B. Katz. Possible risks of the development of the digital economy. Atlantis Highlights in Computer Sciences, v.1 Atlantis Press.	4	С.А. Лифшиц, О.В. Новикова, Н.А. Юдина, Е.К. Николаева

			2019 10.2991/icdtli-19.2019.40		
49.	Non-Rectifiable Riemann Boundary Value Problem for Bi-Analytic Functions. Статья. Журнал включен в базу данных SCOPUS.	Печатная	David B. Katz, Boris A. Kats. Non-Rectifiable Riemann Boundary Value Problem for Bi-Analytic Functions. Complex Variables and Elliptic Equations. https://doi.org/10.1080/17476933.2020.1751134 2020	14	Кац Б.А.

Претендент:

/

подпись ФИО

Список верен:

Ученый секретарь
Ученого совета
института
(печать)

/

подпись ФИО