

СПИСОК

публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени *доктора физико-математических наук*

по научной специальности (1.1.2. Дифференциальные уравнения и математическая физика)

*на тему: Построение прямых методов решения негладких задач оптимального управления и некоторых типов дифференциальных включений,
опубликованных в рецензируемых изданиях*

Фоминых Александр Владимирович
ФИО

AuthorID (Scopus) – 57213007053

Researcher ID (Web of Science) - Q-4968-2016

SPIN (РИНЦ) 9789-3957

ORCID - 0000-0002-0178-8384

№ 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, WebofScience, 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.	Method of quasidifferential descent in the problem of bringing a nonsmooth system from one point to another	статья	10.1080/00207179.2024.2336030	International Journal of Control Q2	0020-7179 1366-5820	vol. 98, iss. 2, pp. 307-325, 2025	https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00207179.2024.2336030	Scopus, Web of Science	212	53	19/19	---



2	Method for Finding Solution to Nonsmooth Differential Inclusion of Special Structure	статья	10.1051/cocv/2024028	ESAIM: Control, Optimisation and Calculus of Variations Q1	1292 - 8119 1262 - 3377	vol. 30, article no. 39, pp. 1-26, 2024	https://www.esaim-cocv.org/articles/cocv/abs/2024/01/cocv230069/cocv230069.html	Scopus, Web Science of	213	53	26/26	---
3	On Diferential Inclusions Arising from Some Discontinuous Systems	статья	10.1080/01630563.2024.2333251	Numerical Functional Analysis and Optimization Q2	0163 - 0563 1532 - 2467	vol. 45, iss. 4-6, pp. 304-332, 2024	https://www.tandfonline.com/doi/epdf/10.1080/01630563.2024.2333251	Scopus, Web Science of	214	53	29/29	---
4	Метод решения задачи оптимального управления в форме Майера с квазидифференцируемым функционалом при наличии фазовых ограничений	статья	10.21638/11701/spbu10.2023.110	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления Q3, K2	1811 - 9905	том 19, вып. 1, стр. 120-134, 2023	https://appliedmathjournal.spbu.ru/article/view/16106	eLIBRARY Scopus, Web Science of	105	54	15/12	Карелин В. В., Полякова Л. Н.
5	The subdifferential descent method in a nonsmooth variational problem	статья	10.1007/s11590-022-01897-3	Optimization Letters Q2	1862 - 4472 1862 - 4480	vol.17, pp. 675-698, 2023	https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-022-01897-3	Scopus, Web Science of	216	53	24/24	---


6	Метод нахождения оптимального решения дифференциального включения	статья	10.21638/11701/spbu01.2018.411	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 1. Математика. Механика. Астрономия Q4, K1	1025 - 3106	том 5, вып. 4, стр. 645-657, 2018	https://math-mech-astr-journal.spbu.ru/article/view/8489	eLIBRARY Scopus, Web of Science	101	54	13/13	---
7	Method for finding a solution to a linear nonstationary interval ODE system	статья	10.21638/11701/spbu10.2021.205	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления Q3, K2	1811 - 9905	том 17, вып. 2, стр. 148-165, 2021	https://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=vspui&paperid=486&option_lang=rus&ysclid=m5ucanaqdz725130240	eLIBRARY Scopus, Web of Science	218	54	18/18	---
8	Метод кодифференциального спуска в задаче нахождения глобального минимума кусочно-аффинного целевого функционала в линейных	статья	10.21638/11701/spbu10.2021.105	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика.	1811 - 9905	том 17, вып. 1, стр. 47-58, 2021	https://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=vspui&paperid=477&option_lang=rus&ysclid=m5uet57lzt574669226	eLIBRARY Scopus, Web of Science	107	54	12/9	Карелин В. В., Полякова Л. Н., Мышков С. К., Трегубов В. П.

	системах управления			Процессы управления Q3, K2								
9	Градиентный метод решения некоторых типов дифференциальных включений	статья	10.21538/0134-4889-2020-26-1-256-273	Труды Института математики и механики УрО РАН Q2, K1	0134 - 4889 2658 - 4786	том 26, номер 1, стр. 256-273, 2020	https://journal.imm.uran.ru/2020-v.26-1-pp.256-273?ysclid=m5v5mrcqn5795450693	eLIBRARY Scopus, Web Science of	106	54	18/12	Карелин В. В., Полякова Л. Н.
10	Exact penalty functions for optimal control problems I: Main theorem and free-endpoint problems	статья	10.1002/oca.2530	Optimal Control Applications and Methods Q2	0143 - 2087 1099 - 1514	vol. 40, iss. 6, pp. 1018-1044, 2019	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/epdf/10.1002/oca.2530	Scopus, Web Science of	198	55	27/4	Dolgo polik M.
11	Open-Loop Control of a Plant Described by a System with Nonsmooth Right-Hand Side	статья	10.1134/S0965542519100075	Computational Mathematics and Mathematical Physics Q3	0965 - 5425 1555 - 6662	vol. 59, pp.1639-1648, 2019	https://link.springer.com/article/10.1134/S0965542519100075	Scopus, Web Science of	219	53	10/10	---
12	The quasidifferential descent method in a control problem with nonsmooth objective functional	статья	10.1007/s11590-021-01710-7	Optimization Letters Q2	1862 - 4472 1862 - 4480	vol. 15, pp. 2773-2792, 2021	https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-021-01710-7	Scopus, Web Science of	217	54	20/20	---
13	A method for solving differential inclusions with fixed right end	статья	10.21638/11701/spbu10.2018.403	Вестник Санкт-Петербургского университета.	1811 - 9905	vol. 14, iss. 4, pp. 302-315, 2018	https://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=vspui&paperid=378&option_lang=eng&y	eLIBRARY Scopus, Web Science of	221	54	14/14	---

				Серия 10. Прикладная математика. Информа тика. Процессы управления Q3, K2			scid=m5v98tokwi 541601011					
14	Application of the hypodifferential descent method to the problem of constructing an optimal control	статья	10.1007/ s11590- 017- 1222-x	Optimiza tion Letters Q2	1862 - 4472 1862 - 4480	vol. 12, pp. 1825- 1839, 2018	https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-017-1222-x	Scopus, Web Science of	232	55	15/12	Karelin V. V., Polyakova L. N.
15	Method for finding solution to "quasi differentiable" differential inclusion	статья	10.1007/s 11590- 024- 02176-z	Optimiza tion Letters Q2	1862 - 4472 1862 - 4480	pp. 1-29, 2024	https://link.springer.com/article/10.1007/s11590-024-02176-z	Scopus, Web Science of	215	53	29/29	---

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Построение прямых методов решения негладких задач оптимального управления и некоторых типов дифференциальных включений» опубликованы в вышеприведенных 15 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикации/ий; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «15» публикации/ий.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

27.02.2025 /  / Фоминых Александр Владимирович

Другие публикации по теме диссертации

AuthorID (Scopus) – 57213007053
 Researcher ID (Web of Science) - Q-4968-2016
 SPIN (РИНЦ) 9789-3957
 ORCID - 0000-0002-0178-8384

1	Method for Solving a Differential Inclusion with a Subdifferentiable Support Function of the Right-Hand Side	статья в трудах конференции	10.1007/978-3-031-35305-5_24	Mathematical Optimization Theory and Operations Research 22nd International Conference, MOTOR 2023, Ekaterinburg, Russia, July 2–8, 2023, LNCS, Proceedings Q2	0302 - 9743 1611 - 3349	vol. 13930, pp. 345-361, 2023	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-35305-5_24	Scopus	223	26	17/17	---
2	Application of the Subdifferential Descent Method to a Classical Nonsmooth Variational Problem	статья в трудах конференции	10.1007/978-3-031-09607-5_3	Mathematical Optimization Theory and Operations Research 21st International Conference, MOTOR 2022, Petrozavodsk, Russia, July 2–6, 2022, LNCS, Proceedings Q2	0302 - 9743 1611 - 3349	vol. 13367, pp. 34-45, 2022	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-09607-5_3	Scopus	227	26	12/12	---
3	Application of Quasidifferential Calculus to Solve Optimal Control Problems with a	статья в трудах конференции	10.1007/978-3-030-	Stability and Control Processes, LNCOINS Proceedings of the 4th International	2522 - 5383 2522 - 5391	pp. 293-301, 2022	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-87966-2_32	zbMATH	226	26	8/8	---



	Nonsmooth Functional		87966-2_32	Conference Dedicated to the Memory of Professor Vladimir Zubov								
4	Optimal Control of Convex Differential Inclusion	статья в трудах конференции	10.12783/dtcse/optim2018/27928	IX International Conference on Optimization and Applications (OPTIMA 2018), DEStech Publications	2475 - 8841	pp. 141-151, 2018	https://dpi-journals.com/index.php/dtcse/article/view/27928	---	228	26	11/11	---
5	On Discontinuous Systems with Sliding Modes	статья в трудах конференции	10.1007/978-3-031-50151-7_5	Proceedings of the 6th International Conference on Intelligent Computing and Optimization 2023 (ICO 2023), LNNS, Volume 4 Q4	2367 - 3370 2367 - 3389	vol. 854, pp. 46-56, 2023	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-50151-7_5	Scopus	224	26	11/11	---
6	On Optimal Control of a "Super differentiable" Differential Inclusion	статья в трудах конференции	10.1007/978-3-031-73324-6_38	Proceedings of the 7th International Conference on Intelligent Computing and Optimization 2023 (ICO2023), LNNS, Volume 4 Q4	2367 - 3370 2367 - 3389	vol. 1169, pp. 390-399, 2025	https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-031-73324-6_38	Scopus	225	26	10/10	---

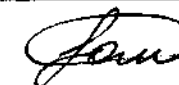
Иные публикации автора

AuthorID (Scopus) – 57213007053
 Researcher ID (Web of Science) - Q-4968-2016
 SPIN (ПИНЦ) 9789-3957
 ORCID - 0000-0002-0178-8384

1	Градиентные методы решения задачи Коши для нелинейной системы ОДУ	статья	10.18500/1816-9791-2014-14-3-311-316	Известия Саратовского университета. Новая серия: Математика . Механика. Информатика Q4, K1	1816 - 9791 2541 - 9005	том 14, вып. 3, стр. 311-316, 2014	https://mmi.sgu.ru/ru/articles/gradientnye-metody-resheniya-zadachi-koshi-dlya-nelineynoy-sistemy-odu?ysclid=m5v7y9jv3565622444	eLIBRARY Scopus, Web of Science	102	26	6/6	---
2	Необходимые условия минимума полинома от интегральных функционалов	статья	---	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления Q3, K2	1811 - 9905	вып. 2, стр. 91-105, 2015	https://www.mathnet.ru/php/archive.php?wshow=paper&jmid=vspui&paperid=245&option_lang=rus&ysclid=m5v8al8gbq760547977	eLIBRARY Scopus, Web of Science	103	26	15/15	---
3	Application of the Hypodifferential Descent Method to the Problem of	статья в трудах кон	10.1109/SCP.2015.7342225	International Conference "Stability and Control Processes" in Memory of V.I. Zubov (SCP)	---	pp. 560-563, 2015	https://ieeexplore.ieee.org/document/7342225	Scopus	230	26	4/4	---

	Constructing an Optimal Control	ференции		5-9 Oct. 2015, IEEE								
4	Метод гиподифференциального спуска в задаче построения программного управления	статья	---	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления Q3, K2	1811 - 9905	вып. 1, стр. 117-124, 2016	https://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=vspui&paperid=283&option_lang=rus	eLIBRARY Scopus, Web of Science	104	26	8/8	---
5	The hypodifferential descent method in the problem of constructing an optimal control	статья	10.21638/11701/spbu10.2016.310	Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления Q3, K2	1811 - 9905	вып. 3, стр. 106-125, 2016	https://www.mathnet.ru/php/archive.phtml?wshow=paper&jrnid=vspui&paperid=303&option_lang=rus	eLIBRARY Scopus, Web of Science	220	26	20/20	---
6	Application of the steepest descent method to solve differential inequalities	статья	---	Electronic Journal of Differential Equations Q3	1072 - 6691	vol. 2017, no. 241, pp. 1-8, 2017	https://www.elibrary.ru/item.asp?id=31142786	Scopus, Web of Science	231	26	8/6	Karelin V. V., Polyakova L. N.
7	Methods of subdifferential and	статья		Automation and Remote	0005 - 1179	vol. 78, pp. 608-	https://link.springer.com/article	Scopus,	222	26	10/10	---

	hypodifferential descent in the problem of constructing an integrally constrained program control		10.1134/S0005117917040038	Control Q3	1608 - 3032	617, 2017	/10.1134/S0005117917040038	Web Science of				
8	Application of the steepest descent method to solving differential inclusions with either free or fixed right end	статья в трудах конференции	10.1109/CNSA.2017.7973956	Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (dedicated to the memory of V.F. Demyanov) (CNSA) 22-27May 2017, IEEE	---	pp. 99-102, 2017	https://ieeexplore.ieee.org/document/7973956	Scopus	229	26	4/4	---



Приложение к Списку публикаций

Обращаем внимание!

В список вносятся только те научные работы, которые уже вышли из печати. Работы, по которым приняты решения по их изданию или они находятся в процессе подготовки к печати, не считаются на момент заполнения формы опубликованными и в список не вносятся.

Все данные приводятся в соответствии с правилами библиографического описания литературы ГОСТа Р 7.0.5-2008 («Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления»).

При заполнении информации о соавторстве, перечисляются фамилии и инициалы соавторов в порядке их участия в работе. Из состава больших авторских коллективов приводятся фамилии первых пяти человек, после чего проставляется "и др., всего ___ человек".

*Объем каждой работы указывается в печатных листах, авторских листах. При указании общего объема работы в случае соавторства укажите объем работы дробью, где общее число страниц укажите в числителе, а объем, принадлежащий непосредственно Вам – в знаменателе.