СПИСОК
публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации
на соискание ученой степени *доктора химических наук*
по научной специальности *1.4.3. Органическая химия* на тему: *Построение углерод-нейтрального цикла и разработка атом-экономичных реакций для органического синтеза на основе карбида кальция,*
опубликованных в рецензируемых изданиях

Родыгина Константина Сергеевича

Author ID (Scopus) – *37013807500*
ORCID - 0000-0002-1617-764X

№ 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.	Calcium-based sustainable chemical technologies for total carbon recycling	Обзорная статья	10.1002/cssc.201802412	ChemSusChem	1864-564X	Т. 12. - № 8. - С. 1483-1516. 2019 г.	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cssc.201802412	WOS, Scopus	1.	14, 74	3.30/4.25, 70%	Vikenteva Yu. A., Ananikov V. P.
2.	Calcium carbide: a unique reagent for organic synthesis and nanotechnology	Обзорная статья	10.1002/asia.201501323	Chem. Asian J.	1861-471X	Т. 11. - № 7. - С. 965-976. 2016 г.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/asia.201501323	WOS, Scopus	2.	14, 74	1.38/1.15, 40%	Werner G., Kucherov F. A., Ananikov V. P.
3.	Calcium carbide: versatile synthetic applications, green methodology and sustainability	Обзорная статья	10.1002/ejoc.202001098	Eur. J. Org. Chem.	1099-0690	№ 1. - С. 43-52. 2021 г.	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejoc.202001098	WOS, Scopus	3.	14, 74	1.25/1.05, 20%	Ledovskaya M. S., Voronin V. V., Lotsman K. A., Ananikov V. P.
4.	Acetylene in organic synthesis: recent progress and new uses	Обзорная статья	10.3390/molecules231024442	Molecules	1420-3049	Т. 23. - № 10. - С. 2442. 2018 г.	https://www.mdpi.com/1420-3049/23/10/2442	WOS, Scopus	4.	14, 74	10.50/4.91, 20%	Voronin V. V., Ledovskaya M. S., Bogachenkov A. S., Ananikov V. P.
5.	Acetylene and ethylene – universal C_2 molecular units in cycloaddition reactions	Обзорная статья	10.1055/a-1654-2318	Synthesis	0039-7881	Т. 54. - № 04. - С. 999-1042. 2022 г.	https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/a-1654-2318	WOS, Scopus	5.	14, 74	5.38/4.11, 20%	Ledovskaya M., Voronin V., Ananikov V.

6.	Methods for the synthesis of O-, S- and N-vinyl derivatives	Обзорная статья	10.1070/RCR4782	Russ. Chem. Rev.	1468-4837	Т. 87. - № 2. - С. 167-191. 2018.	https://iopscience.iop.org/article/10.1070/RCR4782	eLibrary, WOS, Scopus	6.	14, 74	3.13/2.0, 30%	Ledovskaya M. S., Voronin V. V.
7.	Recent advances in applications of vinyl ether monomers for precise synthesis of custom-tailored polymers	Обзорная статья	10.1016/j.eurpolymj.2020.109872	Eur. Polym. J.	0014-3057	Т. 136. С. 109872. 2020 г.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0014305720315871	WOS, Scopus	7.	14, 74	2.25/2.94, 30%	Kirillov E., Ananikov V.
8.	[3 + 2]-Cycloaddition of in situ generated nitrile Imines and acetylene for assembling of 1,3-disubstituted pyrazoles with quantitative deuterium labeling	Статья	10.1021/acs.joc.8b00155	J. Org. Chem.	0022-3263	Т. 83. - № 7. - С. 3819-3828. 2018 г.	https://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/acs.joc.8b00155	WOS, Scopus	8.	14, 74	1.25/1.42, 5%	Voronin V. V., Ledovskaya M. S., Gordeev E. G., Ananikov V. P.
9.	Calcium carbide looping system for acetaldehyde manufacturing from virtually any carbon source	Статья	10.1002/cssc.202000760	ChemSusChem	1864-564X	Т. 13. - № 14. - С. 3679-3685. 2020 г.	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cssc.202000760	WOS, Scopus	9.	14, 74	0.75/0.71, 30%	Lotsman K. A., Ananikov V. P.
10.	An efficient metal-free pathway to vinyl thioesters with calcium carbide as the acetylene source	Статья	10.1039/C5GC01552A	Green Chem.	1463-9262	Т. 18. - № 2. - С. 482-486. 2016 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2016/gc/c5gc01552a	WOS, Scopus	10.	15, 75	0.63/0.62, 70%	Ananikov V. P.
11.	Thermal mapping of self-promoted calcium carbide reactions for rerforming energy-economic processes	Статья	10.3390/ijms23052763	Int. J. Mol. Sci.	1422-0067	Т. 23. - № 5. - С. 2763. 2022 г.	https://www.mdpi.com/1422-0067/23/5/2763	WOS, Scopus	11.	15, 75	1.50/1.07, 20%.	Lotsman K. A., Erokhin K. S., Korabelnikova V. A., Ananikov V. P.
12.	3D Printing to increase the flexibility of the chemical synthesis of biologically active molecules: design of on-demand gas generation reactors	Статья	10.3390/ijms22189919	Int. J. Mol. Sci.	1422-0067	Т. 22. - № 18. - С. 9919. 2021 г.	https://www.mdpi.com/1422-0067/22/18/9919	WOS, Scopus	12.	15, 75	2.88/0.91, 10%	Erokhin K. S., Gordeev E. G., Samoylenko D. E., Ananikov V. P.
13.	Calcium carbide as a convenient acetylene source in the synthesis of unsaturated sulfides, promising functionalized monomers	Статья	10.1016/j.mencom.2015.11.004	Mendeleev Commun.	0959-9436	Т. 25. - № 6. - С. 415-416. 2015 г.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959943615002023	WOS, Scopus	13.	17, 77	0.25/0.26, 70%	Kostin A. A., Ananikov V. P.
14.	Synthesis of vinyl thioethers and bis-thioethenes from calcium carbide and disulfides	Статья	10.1016/j.mencom.2017.09.015	Mendeleev Commun.	0959-9436	Т. 27. - № 5. - С. 476-478. 2017 г.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959943617302018	WOS, Scopus	14.	18, 77	0.31/0.37, 40%	Gyrdymova Y. V., Zarubaev V. V.
15.	A solid acetylene reagent with enhanced reactivity: fluoride-mediated functionalization of alcohols and phenols	Статья	10.1039/C7GC00724H	Green Chem.	1463-9262	Т. 19. - № 13. - С. 3032-3041. 2017 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2017/gc/c7gc00724h	WOS, Scopus	15.	18, 78	1.25/0.81, 30%	Werner G., Kostin A. A., Gordeev E. G., Kashin A. S., Ananikov V. P.
16.	Vinylation of selected terpenols with calcium carbide	Статья	10.1134/S1070363217120210	Russ. J. Gen. Chem.	1070-3632	Т. 87. - № 12. - С. 2881-2883. 2017 г.	https://link.springer.com/article/10.1134/S1070363217120210	WOS, Scopus	16.	18, 78	0.38/0.25, 90%	-
17.	Biomass- and calcium carbide-based recyclable polymers	Статья	10.1039/D0GC04170J	Green Chem.	1463-9262	Т. 23. - № 6. - С. 2487-2495. 2021 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/gc/d0gc04170j	WOS, Scopus	17.	21, 80	1.13/1.08, 20%	Metlyaeva S. A., Lotsman K. A., Samoylenko D. E., Ananikov V. P.
18.	A green and sustainable route to carbohydrate vinyl ethers for accessing bioinspired materials with a unique microspherical morphology	Статья	10.1002/cssc.201701489	ChemSusChem	1864-564X	Т. 11. - № 1. - С. 292-298. 2018 г.	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cssc.201701489	WOS, Scopus	18.	25, 83	1.75/0.62, 40%	Werner I., Ananikov V. P.
19.	Vinylation of a secondary amine core with calcium carbide for efficient post-modification and access to polymeric materials	Статья	10.3390/molecules23030648	Molecules	1420-3049	Т. 23. - № 3. - С. 648. 2018 г.	https://www.mdpi.com/1420-3049/23/3/648	WOS, Scopus	19.	27, 86	1.25/0.75, 50%	Bogachenkov A. S., Ananikov V. P.
20.	Atom-economical synthesis of 1,2-bis(phosphine oxide)ethanes from calcium carbide with straightforward access to deuterium- and 13C-labeled bidentate phosphorus ligands and metal	Статья	10.1039/D2QO01652D	Org. Chem. Front.	2052-4129	Т. 10. - № 4. - С. 1022-1033. 2023 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/qo/d2qo01652d	WOS, Scopus	20.	30, 88	1.5/1.12, 20%	Lotsman K. A., Skvortsova I., Kutskaya A. M., Minyaev M. E., Ananikov V. P.

	complexes											
21.	Efficient labeling of organic molecules using ^{13}C elemental carbon: universal access to $^{13}C_2$-labeled synthetic building blocks, polymers and pharmaceuticals	Статья	10.1039/C9QO01357A	Org. Chem. Front.	2052-4129	Т. 7. - № 4. - С. 638-647. 2020 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/qo/c9qo01357a	WOS, Scopus	21.	31, 89	1.25/0.86, 50%	Ledovskaya M. S., Voronin V. V., Ananikov V. P.
22.	Cycloaddition reactions of *in situ* generated C_2D_2 in dioxane: efficient synthetic approach to D_2-labeled nitrogen heterocycles	Статья	10.1002/ejoc.202101085	Eur. J. Org. Chem.	1099-0690	Т. 2021. - № 41. - С. 5640-5648. 2021 г.	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/ejoc.202101085	WOS, Scopus	22.	33, 91	0.88/1.14, 10%	Voronin V. V., Ledovskaya M. S., Ananikov V. P.
23.	Direct synthesis of deuterium-labeled O-, S-, N-vinyl derivatives from calcium carbide	Статья	10.1055/s-0037-1611518	Synthesis	0039-7881	Т. 51. - № 15. - С. 3001-3013. 2019 г.	https://www.thieme-connect.com/products/ejournals/abstract/10.1055/s-0037-1611518	WOS, Scopus	23.	33, 91	1.50/1.22, 15%	Ledovskaya M. S., Voronin V. V., Posvyatenko A. V., Egorova K. S., Ananikov V. P.
24.	Synthesis of glucosamine vinyl ether derivative and its deuterated analog	Статья	10.1007/s11172-020-2915-3	Russ. Chem. Bull.	1066-5285	Т. 69. - № 7. - С. 1401-1404. 2020 г.	https://link.springer.com/article/10.1007/s11172-020-2915-3	eLibrary, WOS, Scopus	24.	33, 91	0.25/0.35, 20%	Voronin V. V., Ledovskaya M. S.
25.	[^{13}C+D] Double labeling with calcium carbide: incorporation of two labels in one step	Статья	10.1002/asia.202201063	Chem. Asian J.	1861-471X	Т. 18. - № - С. e202201063. 2023 г.	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/asia.202201063	WOS, Scopus	25.	36, 94	0.63/0.62, 40%	Gyrdymova Y., Samoylenko D.
26.	Examining the vinyl moiety as a protecting group for hydroxyl (-OH) functionality under basic conditions	Статья	10.1039/d0qo00202j	Org. Chem. Front.	2052-4129	Т. 7. - № 11. - С. 1334-1342. 2020 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/qo/d0qo00202j	WOS, Scopus	26.	38, 96	1.12/0.85, 15%	Voronin V. V., Ledovskaya M. S., Ananikov V. P.
27.	Generation, regeneration, and recovery of Cu catalytic system by changing the polarity of electrodes	Статья	10.1039/D1GC03975J	Green Chem.	1463-9262	Т. 24. - № - С. 1132-1140. 2022 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2022/gc/d1gc03975j	WOS, Scopus	27.	40, 98	1.12/1.09, 30%	Samoylenko D. E., Seitkalieva M. M., Lotsman K. A., Metlyaeva S. A., Ananikov V. P.
28.	Metal-catalyzed chemical activation of calcium carbide: new way to hierarchical metal/alloy-on-carbon catalysts	Статья	10.1016/j.jcat.2022.01.034	J. Catal.	1090-2694	Т. 407. - № - С. 281-289. 2022 г.	https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0021951722000343	WOS, Scopus	28.	41, 98	1.12/1.40, 35%	Lebedev A. N., Mironenko R. M., Saybulina E. R., Ananikov V. P.
29.	Sustainable hydrogenation of vinyl derivatives using Pd/C catalysts	Статья	10.3390/catal11020179	Catalysts	2073-4344	Т. 11. - № 2. - С. 179. 2021 г.	https://www.mdpi.com/2073-4344/11/2/179	WOS, Scopus	29.	46, 103	1.75/1.09, 10%	Mironenko R. M., Saybulina E. R., Stepanova L. N., Gulyaeva T. I., Trenikhin M. V., Ananikov V. P.
30.	Comparing separation *vs.* fresh start to assess reusability of Pd/C catalyst in liquid-phase hydrogenation	Статья	10.1002/cctc.202100631	ChemCat Chem	1867-3899	Т. 13. - № - С. 3656-3661. 2021 г.	https://chemistry-europe.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/cctc.202100631	WOS, Scopus	30.	46, 103	0.75/0.64, 10%	Mironenko R., Saybulina E., Trenikhin M., Izmailov R., Lotsman K., Ananikov V. P.
31.	Towards sustainable carbon return from waste to industry *via* C_2-Type molecular unit	Статья	10.3390/ijms232191828	Int. J. Mol. Sci.	1422-0067	Т. 23. - № 19. - С. 11828. 2022 г.	https://www.mdpi.com/1422-0067/23/19/11828	WOS, Scopus	31.	48, 105	1.50/1.08, 30%	Lotsman K. A., Samoylenko D. E., Kuznetsov V. M., Ananikov V. P.
32.	Sustainable application of calcium carbide residue as a filler for 3D printing materials	Статья	10.1038/s41598-023-31075-z	Sci. Rep.	2045-2322	Т. 13. - № 1. - С. 4465. 2023 г.	https://www.nature.com/articles/s41598-023-31075-z	WOS, Scopus	32.	53, 109	1.12/1.15, 45%	Samoylenko D. E., Ananikov V. P.
33.	Calcium carbide residue - a key inorganic component of the sustainable carbon cycle	Обзорная статья	10.1070/RCR5048	Russ. Chem. Rev.	1468-4837	Т. 91. - № - С. RCR5048. 2022 г.	https://www.russchemrev.org/RCR5048	eLibraty, WOS, Scopus	33.	53, 109	4.75/4.99, 45%	Gyrdymova Y. V., Ananikov V. P.

34.	Calcium carbide residue – a promising hidden source of hydrogen	Статья	10.1039/D2GC04932E	Green Chem.	1463-9262	Т. - № - С. doi: 10.1039/D2GC04932E. 2023 г.	https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2023/gc/d2gc04932e	WOS, Scopus	34.	53, 109	0.87/1.03, 35%	Lotsman K. A.

Подтверждаю, что все основные научные результаты моей диссертации «Построение углерод-нейтрального цикла и разработка атом-экономичных реакций для органического синтеза на основе карбида кальция» опубликованы в вышеприведенных 34 публикациях, в том числе: в рецензируемых научных изданиях из перечня, утвержденного Минобрнауки РФ - «0» публикаций; в изданиях, индексируемых в наукометрических базах данных Web of Science и Scopus - «34» публикации.

Вышеуказанные публикации прилагаются на электронном носителе.

«07» июня 2023 г. _____ (К. С. Родыгин)