

Сведения о научном руководителе

диссертации **Смаилова Атабека Кадирбаевича** на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия на тему «Синтез новых типов каркасных фосфонатов и диарилэтилфосфонатов взаимодействием 2-этоксивинилдихлорфосфоната, 4-арил-2-гидрокси-5,7,8-триметилбензо[е][1,2]оксафосфинин 2-оксида с различными С-нуклеофилами»

Фамилия, имя, отчество	Бурилов Александр Романович
Наименование организации, где работает руководитель	Институт органической и физической химии им. А.Е. Арбузова – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»
Наименование подразделения организации, должность	Лаборатория элементоорганического синтеза им. А.Н. Пудовика, заведующий
Ученая степень, ученое звание	Доктор химических наук, профессор
Почтовый индекс, адрес организации	420088, г. Казань, ул. Академика Арбузова, д. 8
Веб-сайт	http://www.iopc.ru
Телефон	8(843)272-73-24
Адрес электронной почты	burilov@iopc.ru
Список основных публикаций по теме диссертации	<ol style="list-style-type: none"> Smolobochkin, A.V. Nucleophilic Cyclization/Electrophilic Substitution of (2,2-Dialkoxyethyl)Ureas: Highly Regioselective Access to Novel 4-(Het)Arylimidazolidinones and Benzo[d][1,3]Diazepinones. / A.V. Smolobochkin, A.S. Gazizov, N.K. Otegen, J.K. Voronina, A.G. Strel'nik, A.I. Samigullina, M.A. Pudovik, A.R. Burilov // Synthesis. – 2020. – Vol. 52, №. 21. – P. 3263-3271. Chugunova, E. The Reactivity of Azidonitrobenzofuroxans towards 1,3-Dicarbonyl Compounds: Unexpected Formation of Amino Derivative Via the Regitz Diazo Transfer and Tautomerism Study / E. Chugunova, A. Gazizov, D. Islamov, A. Burilov, A. Tulesinova, S. Kharlamov, V. Syakaev, V. Babaev, N. Akylbekov, N. Appazov, K. Usachev, R. Zhapparbergenov // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – Vol. 22, Is. 17. – Art. 9646. Chugunova, E. Novel Hybrid Compounds Containing Benzofuroxan and Aminothiazole Scaffolds: Synthesis and Evaluation of Their Anticancer Activity / E. Chugunova, G. Micheletti, D. Telese, C. Boga, D. Islamov, K. Usachev, A. Burilov, A. Tulesinova, A. Voloshina, A. Lyubina, S. Amerhanova, T. Gerasimova, A. Gilfanova, V. Syakaev // Int. J. Mol. Sci. – 2021. – Vol. 22, Is. 14. – P. 7497.

4. Смолобочкин, А.В. Успехи в синтезе гетероциклов, содержащих эндоциклический мочевиновый фрагмент / А.В. Смолобочкин, А.С. Газизов, **А.Р. Бурилов**, М.А. Пудовик, О.Г. Синяшин // Успехи химии. – 2021. – Т. 90. – С. 395-417.
5. Hariri, M. Gold-Catalyzed Access to Isophosphinoline 2-Oxides / M. Hariri, F. Darvish, Mengue Me Ndong K.-P., N. Sechet, G. Chacktas, H. Boosaliki, Minh Loan Tran Do, G. Mwande-Maguene, J. Lebib, **A.R. Burilov**, T. Ayad, D. Virieux, J.-L. Pirat // Journal of Organic Chemistry. – 2021.- Vol. 86, Is. 11. – P. 7813-7824.
6. Chugunova, E. DFT Quantum-chemical calculation of thermodynamic parameters and dsc measurement of thermostability of novel benzofuroxan derivatives containing triazidoisobutyl fragments / E. Chugunova, T. Shaekhov, A. Khamatgalimov, V. Gorshkov, **A. Burilov** // Int. J. Mol. Sci. – 2022. – Vol. 23, Is. 3. – P. 1471.
7. Smolobochkin, A.V. Norhygrine alkaloid and its derivatives: synthetic approaches and applications to the natural products synthesis / A.V. Smolobochkin, A.S. Gazizov, **A.R. Burilov**, M.A. Pudovik // Helvetica Chimica Acta. – 2022. – Vol. 105, Is. 1. – Art. e202100158.
8. Smolobochkin, A.V. Highly diastereoselective synthesis of 2-arylpyrrolidine derivatives via the crystallization-induced diastereomer transformation / A.V. Smolobochkin, A.S. Gazizov, J.K. Voronina., **A.R. Burilov**, M.A. Pudovik // Asian Journal of Organic Chemistry. – 2022. – Vol. 11, Is. 1. – Art. 202100687.
9. Gibadullina, E. Hybrids of Sterically Hindered Phenols and Diaryl Ureas: Synthesis, Switch from Antioxidant Activity to ROS Generation and Induction of Apoptosis / E. Gibadullina, M. Neganova, Y. Aleksandrova, H.B.T. Nguyen, A. Voloshina, M. Khrizanforov, T.T. Nguyen, E. Vinyukova, K. Volcho, D. Tsypyshev, A. Lyubina, S. Amerhanova, A. Strel'nik, J. Voronina, D. Islamov, R. Zhapparbergenov, N. Appazov, B. Chabuka, K. Christopher, **A. Burilov**, N. Salakhutdinov, O. Sinyashin and I. Alabugin // Int. J. Mol. Sci. – 2023. – Vol. 24, Is. 16. – Art. 12637.
10. Zalaltdinova, A.V. Superelectrophilic Activation of Phosphacoumarins towards Weak Nucleophiles via Brønsted Acid Assisted Brønsted Acid Catalysis/ A.V. Zalaltdinova, Y.M. Sadykova, A.S. Gazizov, A.K. Smailov, V.V. Syakaev, D.P. Gerasimova, E.A. Chugunova, N.I. Akylbekov, R.U. Zhapparbergenov, N.O. Appazov, **A.R. Burilov**, M.A. Pudovik, I.V. Alabugin, O.G. Sinyashin// Int. J. Mol. Sci. – 2024. – Vol. 25. – Art. 6327.
11. Kuznetsova, E.A. Hypervalent Sulfur Derivatives as Sulfenylating Reagents: Visible-Light-Mediated Direct Thiolation of Activated C(sp²)-H Bonds with Dihalosulfuranes / E.A. Kuznetsova, R.R. Rysaeva, A.V. Smolobochkin, A.S. Gazizov, T.P. Gerasimova, D.P. Gerasimova, O.A. Lodochnikova, V.I. Morozov, S.Z. Vatsadze, **A.R. Burilov**, M.A. Pudovik // Organic Letters. – 2024. – V. 26, №. 20. – P. 4323-4328.

12. Smolobochkin, A. Cyclic Imines and Their Salts as Universal Precursors in the Synthesis of Nitrogen-Containing Alkaloids / A. Smolobochkin, A. Gazizov, N. Sidlyaruk, N. Akylbekov, R. Zhapparbergenov, A. Burilov // International Journal of Molecular Sciences. – 2025. – V.26. – Art. 288.

Верно

Научный руководитель
д.х.н., профессор

Бурилов А.Р.

Главный ученый секретарь ~~Федерального~~ ~~исследовательского центра~~ «Казанский научный центр
Российской академии наук» к.х.н.

Зиганшина С.А.

«5» июня 2025 г.

