

Сведения о научном руководителе

диссертации **Шакирова Аделя Маратовича** на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия на тему «Синтез и свойства новых фосфонамидов и аминокосфонатов, содержащих пространственно-затрудненный фенольный фрагмент»

Фамилия, имя, отчество	Бурилов Александр Романович
Наименование организации, где работает научный 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	(843)272-73-24
Адрес электронной почты	burilov@iopc.ru
Список основных публикаций по теме диссертации	- Gibadullina, E. A. New 2,6-diaminopyridines containing a sterically hinderedbenzylphosphonate moiety in the aromatic core as potentialantioxidant and anti-cancer drugs/ E. Gibadullina, T.T. Nguyen, A. Strelnik, A. Sapunova, A. Voloshina, I. Sudakov, A. Vyshtakalyuk, J. Voronina, M. Pudovik, A. Burilov // European Journal of Medicinal Chemistry. – 2019. – Vol. 184. – 117352. - Babouri, R., Golden face of phosphine: cascade reaction to bridgehead methanophosphocines by intramolecular double hydroarylation / R. Babouri, L. Traore, Y.A. Bekro, V.I. Matveeva, Yu.M. Sadykova, J.K. Voronina, A.R. Burilov, T. Ayad, J.N. Volle, D. Virieux, J.L. Pirat // Organic Letters. – 2019. – Vol. 21, Is. 1. - P. 45–49. - Smolobochkin, A.V. Ring-opening reactions of nitrogen heterocycles / A.V. Smolobochkin, A.S. Gazizov, A.R. Burilov, M.A. Pudovik, O.G. Sinyashin // Russian Chemical Review - 2019. – Vol. 88, Is. 11. – P. 1104-1127. - 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. – P. 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.

6. Смолобочкин, А. В. Успехи в синтезе гетероциклов, содержащих эндоциклический мочевиный фрагмент / А.В. Смолобочкин, А.С.Газизов, **А.Р. Бурилов**, М.А. Пудовик, О.Г. Синяшин // Усп. хим. – 2021. – Т. 90.- С. 395–417.
7. 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, Mwande-Maguene G., J. Lebibi, **A.R. Burilov**, T. Ayad, D. Virieux, J.-L. Pirat // Journal of Organic Chemistry. – 2021.- Vol. 86, Is. 11. – P. 7813-7824.
8. 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. Art. 1471.
9. 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 ChimicaActa. – 2022. – Vol. 105. - Is. 1. -Art. e202100158.
10. 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.
11. 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. Strelnik, 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. P. 12637.
12. 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. -P 6327.

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.

«10» сентября 2024 г.

Зиганшина С.А.

