

Сведения о научном руководителе

диссертации **Нгуен Хоанг Бао Чан** на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. Органическая химия на тему «Синтез и свойства новых диарилметилфосфонатов, содержащих пространственно-затрудненный фенольный фрагмент»

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"> 1. 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. 2. 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. 3. 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. 4. Gibadullina, E.M. Synthesis of new p-quinone methide containing morpholine fragment: access to (diarylmethyl)phosphonamidates with antitumor activity / E. M. Gibadullina, T. H. B. Nguyen, T. T. Nguyen, A. G. Strel'nik, A. D. Voloshina, A. P. Lyubina, S. K. Amerhanova, A. R. Burilov // Mendeleev Communications. – 2023. – Vol. 33, № 2. – P. 234–236. 5. 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, I. Alabugin // *Int. J. Mol. Sci.* – 2023. – Vol. 24, № 16. – P. 12637.

6. 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.

7. 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.

8. 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, №. 1. – Art. 288.

9. Rizbayeva, T. Diastereospecific cyclization of 3-arylidene-1-pyrrolinium salts containing an alkyltriarylphosphonium fragment: a path to the synthesis of new pyrrolizidine derivatives / T. Rizbayeva, A. Smolobochkin, A. Gazizov, O. Babaeva, A. Lyubina, A. Sapunova, A. Voloshina, D. Gerasimova, **A. Burilov**, M. Pudovik // *New J. Chem.* - 2025. - V. 49. - P. 14718–14727.

10. Kamaletdinov, A. Z. An umpolung of transient arylidene malonates via photoactivated one-electron reduction: the application to the catalyst-free multicomponent synthesis of imidazolinone malonic acids /A. Z. Kamaletdinov, E. A. Kuznetsova, A. V Smolobochkin, A. S. Gazizov, T. P. Gerasimova, A. M. Saitova, A. G. Strel'nik, V. V. Syakaev, S. V. Efimov, V. V. Klochkov, O. B. Babaeva, V. M. Babaev, L. V Frantsuzova, D. P. Gerasimova, M. N. Khrizanforov, **A. R. Burilov** and M. A. Pudovik// *Org. Chem. Front.* - 2025. – V. 12. – P. 6120-6131.

11. Nakypova, S. Taurine-Based Hybrid Drugs as Potential Anticancer Therapeutic Agents: In Vitro, In Vivo Evaluations / S. Nakypova, A. Smolobochkin, T. Rizbayeva, R. Turmanov, A. Gazizov, N. Akylbekov, R. Zhapparbergenov, R. Narmanova, S. Ibadullayeva, A. Zalaltdinova, M. Syzdykbayev, J. Voronina, A. Lyubina, A. Voloshina, E. Klimanova, T. Sashenkova, D. Mishchenko, **A. Burilov** // *Pharmaceuticals.* - 2025. - V.18, № 7. - P.1056.

12. Trifonov, A. V. New 7-azacoumarin-3-carboxamide phosphonium salts: cytotoxicity and the Wittig olefination. / A. V. Trifonov, N. O. Appazov, R. Kh. Bagautdinova, L. K. Kibardina, M. A. Pudovik, A. P. Lyubina, A. D. Voloshina, A. S. Gazizov, A. E. Tolegen, N. A. Togyzbayeva, K. Kh. Darmagambet, R. A. Turmanov, E. A. Chugunova, **A. R. Burilov** //Mendeleev Communications. – 2025. – V. 35, Is. 5. – P. 537–539.
13. Zalaltdinova, A. V. New phosphacoumarins containing aldehyde group: synthesis and properties /A. V. Zalaltdinova, N. O. Appazov, Y. M. Sadykova, A. S. Gazizov, N. I. Akylbekov, K. Kh. Darmagambet, R. A. Turmanov, V. V. Syakaev, D. P. Gerasimova, E. A. Chugunova, **A. R. Burilov**, O. G. Sinyashin// Mendeleev Communications. – 2025. – V. 35. – P. 651–653.
14. Смолобочкин, А. В. Реакции азотсодержащих гетероциклических соединений, протекающие с раскрытием кольца по связи азот–гетероатом/А. В. Смолобочкин, А. С. Газизов, **А. Р. Бурилов**, М. А. Пудовик, О. Г. Синяшин/Успехи химии. - 2026.- Т. 95, № 1. - RCR5202.

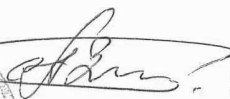
Верно

Научный руководитель
д.х.н., профессор



Бурилов А.Р.

Заместитель директора по научной работе ~~Федерального~~
исследовательского центра «Казанский научный центр
Российской академии наук», к.х.н.



Зиганшина С.А.

«26» февраля 2026 г.